الساسسيات الصحة الجدرسية

الدكتوركيسي حامده شدام دكتوراه الفلسفة في التربية دمامة برجوام - الجلتاه مدين بكلتراليات - مامة بين مس الدكتورم النسيراوي على دكتوراه الفلسفة في الطب المامة برمنجام العلام مدين يكلم الطب المدين يكلم الطب المدين يكلم الطب المدين يكلم الطب

(حقوق الطبع والنشر محفوظة للمؤلفين)

الناشد وارالنصفت العُربية ٢٠ نام عبدالمالت زدمت ن ٢١١٠- الناهة

اسساسسيات الصحةالمِدرسية

ت أليف

الدكتور محالت براوي على دكتوراه الغلسفة في الطب بمامة برينيرام الجلزاء مدين يكار الله على مدين يكار الله على مدان المدين تكار الله

الدكتوركي عام اهدام دكتوراه الفاسفة في التربسية «بامعة برتجام - اجتراء مدين بكلية البنان - جامعة جين شس

(حقوق الطبع والنشر محفوظة للمؤلفين

الناشد دارالنصصت العربية ٢٠ عاع عبدالات زودت ٢٠ ١٢١ - الناه:

بر الدالرحن الرحسيم — مفت دمسة

تسير أمتنا العربية تجعلى واسعة وحثيثة فى مضير الحضارة ، وتفغز بوثبات معربية وعاداً لمستقبل وعالية فى ركب النهضة العالمية الثقافية والصحية ، وتتخذ الشباب عدة وعتاداً لمستقبل أفضل ، ولذلك لا تدخر جهداً فى رعايتهم سحياً وثقافياً واجهاعياً ، وتعمد بكل ما أونيت من حزم إلى إعداد جيل قادر متحفز من المدرسين وللدرسات ليلمبوا دوراً أساسياً فى نشئة شباب للستقبل .

وقدكان هذا حافزا اننا على تجميع وبلورة خبراتنا في موضوع الصحة للدرسية وعلاقتها بالتربيةالصحية ، ووضعها في هذا الإطار الذي يتمار بتطوير للعلومات الطبية بطريقة تربوية جديدة رسليمة نما يضني على هذا السكتاب الجدة والابتسكار .

وقد قسمنا هذا المؤلف إلى جزئين بطريقة اختيارية ، ولهذا الإجراء فائدته ، إذ ينبنى أن يكون الطلاب بدور ومعاهد وكليات المملين والمملت على إلمام بعناصر الجزء الأول ، ويمكنهم فى نفس الوقت استخدام الجزء الثانى كمرجع التعرف على بعض الأمراض الشائمة الانتشار بالوسط للدرسى وبأصول التغذية والإسعافات الأولية فى آثناء دراسهم وبعد تخرجهم فى ركب الحياة . أما فيا مختص بالزائرات الصحيات وطالبات مدارس العريض وما في حكمهن . فإن هذا الكتاب يمدهن بكثير من للملومات الطبية اللازمة لحياتهن وعملهن . وهن إلى جانب ذلك مطالبات بالإلمام بعناصر الجزئين .

ولا ينبغى أن نسى أن الجزء الثاني من الكتاب يمكن أن يكون أداة تثقيفية لكل من أراد أن يستز بد من للعلومات الطبية البسطة .

وإننا بهذا الكتاب ترجو أن نكون قد أدينا خدمة جليلة لأبنائنا في ميدان الصحة المدرسية ، وترجو أن نكون قد وقتنا في تزويد للكتبة العربية بمؤلفجديد ومبتكر في نوعه . والله ولي التوفيق ؟

ج .ع . م . القاهرة أكتوبر سنة ١٩٦٤

الحؤلفال

الجئت تزوالأول

الباب الأول: معنى الصحة العامة

علاقة الصحة المدرسية بالصحة العامة

أهمية الصحة للدرسية

علاقة الصحة المدرسية بالحقول التربو ية

أهداف الصحة المدرسية

الباب الثانى : دور للدرس والزائرة للدرسية فى برامج الصحة المدرسية بوجه عام .

الباب الثالث : البيئة للدرسية الصحية وأثرها على صحة التلاميذ

الباب الرابع : الفحوص الصحية للدرسية ودور للدرس فيها .

الباب الخامس : رعاية التلاميذ غير الأسوياء (المعوقين).

الباب السادس: التربية الصحية المدرسية

الياسيب الأول

 معنى الصحة العامة علاقة الصحة المدرسية بالصحة العامة

أهمية الصحة المدرسية

علاقة الصحة المدرسية بالحقول التربوية

-- أهداف الصحة المدرسية

الباسب الأول

معنى الصبحة

كثيراً ما نسم المتحدثين يتكامون عن «الصحة» بطريقة مجملنا نستقد أن الصحة شيء بمكن التعرف على عناصره وتحديد معالمه وقياس أساده بطريقة سهلة . ولكن الحقيقة غير ذلك ثمنى كلة الصحة لا زال غلصاً في كثير من جوانبه ، ويصعب على الباحث المدقق المشور على تعريف واضح ومحدد للصحة بحيث يمكن أن يتنق العاملون في رحاب الطب على الأخذ به بطريقة لا تقبل الجدل . إلا أننا بوجه عام يمكننا أن تتصور أن « الصحة » ماهي إلا سلامة الجسم والعقل معاً . ولكن هذا التعريف يصطدم بمعده عن الدقة العلمية المرغوبة ، إذ يتحم علينا حينئذ أن محدد علاقة الصحة بالمرض .

وفي تصور العامة أن الصحة والمرض شيئان متضادان تماما كأنهها وجها مختلفان لمسلمة فضية أو كأنهما المهار والليل أو الضوء والظلام . ولكن الحقيفة تحتلف كثيراً عن ظك ، فالمسافة الفاصلة بين الصحة والمرض غير واضحة التضاويس وغير محمددة بطريقة قاطعة ي إلا في الأحوال المرضية الظاهرة التي لا تقبل الجلال ، وكما أننا يصعب علينا تحديد معالم الصحة فبالتالي يصعب تحديد معالم المرض في كثير من الأحوال .

وحسا للمحدال في هذا للوضوع للتشب قامت هيئة الصحة العالمية (W. H. O) برسم إطار متبول لتعريف الصحة على أنها الحالة التي يكون عليها الإنسان إذا كانت أحواله البدنية والمقلية والاجتاعية في تمام الاكثمال والسلامة ، وليست فقط خلوم من الأمراض والملل والعامات .

تعريف علم الصحة العامة :

هناك تعريفات كثيرة لعلم الصحة العامة ليس هنا مجال حصرها أو عدها . ولكننا باختصار يمكننا التول أن هذا العلم ماهو إلا الوسائل التطبيقيةالنظريات العلمية بوجه عام والمعلومات الطبية بوجه خاص الحفاظ على صحة الناس كجمعوع لا يتجزأ .

وقد قامت لجنة مكونة من خبراء الإدارة الصحية بالهيئة الصحية العالمية بتوضيح معنى الصحة العامة على أنها العلم والفن الهادفان إلى صد غائلة المرض والوعاية متعوالهما على إطالة فترة الحياة قدر الستطاع ورفع مستوى الصحة والكفاية، نتيجة المجهودات المنظمة للحصين محمة البيئة والتحكم في انتشار الأمراض المدية وتعلم الأفراد أصول الصحة الشخصية وتنظم الخلامات الطبية والتريضية لا كتشاف المرض في بوادره والوقاية منه ، وتنمية المجاعى حتى يتمكن كل فرد من الارتقاء إلى مستوى معيشى باعث على الصحة وحتى يمتح كل مو اطن حقوقه الطبيسية في الصحة وحتى يمتح كل مو اطن حقوقه الطبيسية في الصحة وحتى يمتح كل مو اطن حقوقه الطبيسية في الصحة وحتى يمتح كل مو اطن حقوقه الطبيسية في الصحة وحتى يمتح كل مو اطن حقوقه الطبيسية في الصحة وحتى يمتح كل مو اطن حقوقه الطبيسية في الصحة وحتى يمتح كل مو اطن حقوقه الطبيسية في الصحة وحتى يمتح كل مو اطن حقوقه الطبيسية في الصحة وحتى يمتح كل مو اطن حقوقه الطبيسية في الصحة وحتى يمتح كل مو اطن حقوقه الطبيسية في الصحة وحتى يمتح كل مو اطن حقوقه الطبيسية في الصحة وحتى يمتح كل مو اطن حقوقة الطبيسية في الصحة وحتى يمتح كل مو اطن حقوقة الطبيسية في الصحة وحتى يمتح كل مو اطن حقوقة الطبيسية في الصحة وحتى يمتح كل مو اطن حقوقة الطبيسية في الصحة وحتى يمتح كل مو اطن حقوقة الطبيسية في الصحة وحتى يمتح كل مو اطن حقوقة الطبيسية في الصحة المناسقة وحتى يمتح كل مو اطن حقوقة الطبيسية في الصحة وحتى يتحك كسولة والمناسقة وحتى يتحكم كل مو اطن حقوقة المؤسلة المتحدد المناسقة وحتى يتحدد المناسقة وحتى يتحدد المناسقة وحتى يتحد كل مو اطن حقوقة المؤسلة التحديث والمناسقة وحتى يتحديث المناسقة وحتى يتحدد المناسقة وحتى يتحدد المناسقة وحتى يتحدد المناسقة وحتى يتحدد المناسقة وحتى المناسقة وحتى يتحدد المناسقة وحتى يتحدد المناسقة وحتى يتحدد المناسقة وحتى المناسقة وحتى يتحدد المناسقة وحتى يتحدد المناسقة وحتى يتحدد المناسقة وحتى المناس

علاقة السحة الدرسية بالصحة العامة :

الصحة المدرسية هي إحدى المناصر الهامة والمكونة الصحة السامة في المدولة ، وقد دأبت جميع الدول المتحضرة والنامية على العناية سهذا الفرع من العلم ، إذ أنها في كفاحها المتواصل لبناء أمة قوية وجيل صحيح يتحم عليها أن تبدأ سرعاية الإنسان منذ البداية ، فتختص برامج رعاية الطفولة بصحة الطفل وعوه في حياته قبل السن للدرسي ، ثم تبدأ برامج الصحية للمدرسية في رعاية هذا الطفل منذ دخوله المدرسة حتى تخرجه عضواً عاملا ونافعاً للدولة وركنا أساسياً في طاقتها البشر والالزدهار.

فإذا أرادت الدولة أن تبنى مجتمعاً صالحاً قويا وسلياً ، فإمها ترصد فى ميزانيتها قدراً مناسباً من للذل للمنابة بالصحة المدرسية .

اهمة الصحة العرسية:

إذا بحثنا في جداول توزيع الأعمار بالتمدادات العامة . لوجدنا أن الأفراد (من سن ه إلى ٢٥ سنة تفريم) يكونون جزءاً أساسياً في هذا التمداد ، لا يقل عادة عن. إلى تعداد السكان ، وقد نزمد في كثير من الأحيان عن ذلك .

فني مصر مثلا، حسب تعداد عام ١٩٦٠ تجد أن :

عدد الأطفال من سن ٥ — هو ٣٧٦٩٠٠٠ ،

· 10/01 0 -/017

. Y/ro ... » -/0 » »

17A---- 3 Yo-Y- 3 I

المجموع ١٠٨٣٢٠٠٠

والتداد الكلى السكان في هذه السنة باستناه بعض المناطق النائية والبدو هو والتداد الكلى السكان النسبة المثوية المؤفراد في سن التعليم هو ٤٠/ تقريباً من الدد الكلى السكان (١٠٠٠ ١٠٠٠ × ١٠٠٠ = ٤٠٪) أى أن الدولة برعائه المذه الفئة برعى ٤٠٠٠ من السكان الذين هم أداة ازدهارها وعاد بموهالمطرد ومن ناحية أخرى إذا محتا في جداول التوزيع المددى للتلاميذ من النوعين في مراحل التعليم المختلفة المام ١٩٦١ - ١٩٦٧ الدراسي ، كما ورد في مجموعة البيانات الإحصائية الأساسية للحنة المركزية للإحصاء عام ١٩٦٢ ، فإننا نجد أن المدد الإجمالي التلاميذ يجميع مراحل وأنواع التعليم حتى مهاية التعليم الجالم معود ١٩٦٤ وهو ست سنوات حي شخص . وهذا المدد يشمل الأطفال من بداية سن الإزام وهو ست سنوات حي مهاية المراحذ الإسلاميذ لا يصلون إلى مرحلة التعليم مهاية التعليم المالية التعليم المحلولة التعليم مهاول التعليمية التعليم المحلولة التعليم مهاول التعليمية التعليم من المواقلة المحلولة المحلول

العالى ، فبذلك يكون هذا الرقم مصوراً للحقيقة ، أى أن ٤٠٪ من الأفراد من من ٥ إلى ٢٥ سنة يتلقون التعليم فى المراحل المختلفة ، وهؤلاء هم القطاع الفعلى الذى يتلقى لزعاية الصحية المدرسية . $\left(\frac{3 ext{V^1\text{V}}. ext{V}}{1 ext{V} ext{V}} + ext{V} + 2 ext{V}^* \text{ تقريباً} \right)$

ويمكننا أن نعطى دايلا قاطعاً على أهمية برامج الصحة المدرسية في خلق جيل قوى بدراسة أحد القارير الى أعدها خبراء الصحة السامة في المملكة المتحدة حيث وجد أن حوالى ٣٠٠/٠ من شباب هذه البلاد غير صالح للخدمة المسكرية عند إعلان التعبية المامة في بداية الحرب المالية الثانية . وقد أشار التقرير إلى أن جزءاً كبيراً من أسباب عدم الصلاحية للخدمة المسكرية راجع إلى مموقات وانحراقات بدنية في الشبان المستدعين المخدمة المسكرية في هذه الآونة . وهذه الأسباب كان يمكن تلافيها وعلاجها أو الوقاية منها - بمنى أصح - في خلال مراحل تعليم هؤلاء الشبان . ولهذا عكفت الإدارات الصحية المشولة هناك على تنفيذ ماجاء بهذا التقرير واهتمت الدوارة بقطاع الصحة المدرسية خلق جيل تتضامل فيه نسبة غير اللاقتين في اخدمة المسكرية .

ومما لا شك فيه أن ما ينطبق على الدولة الذكورة ينطبق على كثير مر. الدول غيرها.

علاقة الصحة الدرسية بالحقول التربوية:

عكف العاملون في ميداني التربية والصحة العامة على خاق كل الوسائل الهادفة إلى توجيه التلميذ توجيها محيحاً في هذه المرحلة ، التي يقضي بها التلميذ قدراً كبيراً من حياته والتي تعتبر أهم مراحل إنشائه وتكوينه ونموه البدي والعقلي والانفعالي،وتطوير قدراته وعاداته ومفاهيمه وانجاهاته في الحياة .

وبالإضافة إلى كل ما سبق ، فإن المرحلة التعليمية تحمل إلى التلهيذ الكثير من الضييرات الجوهرية الناجمة من وسط المدرسة فسها ، فيجد التلميذ اختلافاً في الماملة بالمدرسة عنه في المنزل ، فتحدد تصرفاته كثير من القيود والأنظمة ، كما وأن اختلاط التلميذ بأقرانه في السن المدرسي يحمل إليه الكثير من المشاكل النفسية وللرضية . ويما أن هؤلاء الأقران يأتون من بيئات متشبة ويتسكتلون في صعيد واحد فهنا تنواجد البيئة الناسبة لا نتشار الأمراض المدية حيث تنوافر فرص افتقال المدوى خاصة الباشرة منها .

ولذلك تنخذ كل الوسائل المؤدية إلى الاستفادة من المدرسة كأداة للة بية الصحية ، مع ربط هذا كله بظروف البيئة والمجتمع .

اهناف الصحة الدرسية :

عب أن تشمل العناصر الآتية:

- (١) خاق الوسط المناسب والبيئة الصحية اللازمة للنمو البدني والمقلى والانفعالي.
- (ب) الحصول على صورة واقعية ودقيقة للأحوال الصحية للتلاميذ في المنزللدرسى
 وذلك عن طريق الفحوص الطبية في بوادر للراحل التعليمية ، والفحوص الدورية
 حسيا تقتفى الظروف .

(ج) اكتشاف الأنحر التات الصحية سواء كانت بدنية أو نفسية ، والعمل على
 مما لجة هذه الأنحرافات قدر المتطاع .

(c) تعويد التلاميذ على العادات الصحية السليمة ورفع مستوى ثنافتهمالصحية.

(ه) السناية الخاصة بالتلاميذ المصابين بالماهات والتلاميذ ذوى الإشكالات وللموقات . الباب الشاني

دور المدرس والزائرة الصحية في برامج الصحة المدرسية بوجه عام

الباسب السشاني

دور المدرس والزائرة الصحية في مراج الصحة المدرسية بوجه عام

للدرس هو أحد الركائر الأساسية في بجاح برامج الصحة للدرسية ، وإنداق رؤى أن تحتوى القررات الدراسية لكليات ومعاهد الملين والممات على موضوعات مهدف إلى التدريب والتنقيف في الصحة للدرسية بما يجمل مدرس المستقبل على إلمام مناسب بكل ما مجيط ويؤثر على صحة التلميذ واستيما به لدوسه .

وحتى يؤدى المدرس الغرض للطاوب منه فى الخدمات الصحية المدوسية ، فإنه يجب أن يكون على إلمــام تام بواجباته الصحية الآتية :

١ — يقوم المدرس خاصة في بداية العام الدراسي بملاحظة الوسط العسعي بالمدرسة فعليه أن يتأكد من مطابقة المدرسة الشروط الصحية (المذكورة في الياب الثالث)، وإذا تأكد من وجود مفارقات ظاهرة أو واسعة في هذا المضاري فعليه تبليغ اقتراحاته لإصلاح هذه المفارقات إلى إدارة المدرسة وبجلس الآباء والمعاوفة في تقرير وتنفيذ ما يمكن عمله من إصلاحات تمكون متعشية مع الأحوال البيئية وللمادية للمدرسة.

 بقوم المدرس بملاحظة أى مفارقات في الفصول الدراسية التي تدخل ضمن نطاق نشاطه ،وأن ينأكد من مطابقة الفصول الشروط الصحية خاصة النهوية والإضاءة والاتساع ووسائل الأمن . وعليه القيام بتوزيع الأدراج بالطريقة الملائمة ، وتوزيع التلاميذ التوزيم للناسب لأحوالم الجسانية والصحية .

٣ ـ يقوم المدرس بدور إيحابي ضال عند إجراء الفحوص الطبية الشاملة والدورية لتلاميذ ضله ، وذلك بماونة الطبيب والزائرة الصحية في استكال بيانات السجلات الصحية التلاميذ ، خاصة في النواحي البيئية والاجهاعية و نظراً لأن أولياء أمور التلاميذ يتواجدون وقت إجراء هذه الفحوص بالمدرسة ، فإجها تكون فرصة أيمية للمدرس للتعرف على أمر التلاميذ والتحدث إليهم بطرق ودية عن أحوال أبناهم الصحية والفسية والساوكة ، وإسداء النصائح إليهم كلا أمسكن ذلك .

3 - من أهم واجبات للدرس الصباحية ، هو الإشراف الصحى اليومى على التلاميذ ، وحتى يكون المدرس فى وضع يسمح له بإجراء هذا الإشراف بطريقة علمية التكاميذ كون ملما بالأعراض الظاهرة المرضية للأمراض التي تنتشر فى الوسط للدرس على وجه الخصوص . كا يجب أن يكون على دراية بالإجراءات الوقائية المتيمة فى حالة اكتشاف أو الشك فى وجود مرض معد بالمدرسة . وبجد القارى ، باباً كاملا بالجزء الثانى من الكتاب عن الأمراض التي تنتشر بالوسط للدرسى والأمراض المعدية على وجه الخصوص .

وفي حالة اكتشاف أي انحراف في صنحة أحد التلاميذ ، يقوم المدرس بتحويل التلميذ إلى الزائرة الصحية بالمدرسة أو الطبيب .

والمدرس الناجح لا ينتهى عمله عند ذلك، بل يتابع الحالة المرضية التلميذ حتى يتم شفاؤه .

. وعند عودة أى تلميذ من إجازة مرضية ، على للدرس التأكد من أنه قد شنى تماما من المرض الذي ألم به ، وإلا فليتم بتحويله إلى الزائرة الصحية للتأكد من ذلك : إما عن طريق الشهادات الصحية التي تحملها التلميذ التي تدل على شفائه ، وإما بتحويله إلى الطبيب أو الرحدة الصحية للتأكد من سلامته .

وفيا يحتص بالأمراض للمدية يتحم على للمدرس والزائرة الصحية التأكد من قضاء التلميذ مدة الاستيماد القانونية قبل السلح له بمواصلة المدراسة ، وفي كل هذه الأحوال يكون المدرس والزائرة الصحية على انصال دائم وتعاون وثيق حي يشر مجهودها ، ومن أمثلة هذا التعاون تسكوين جمية أو رابطة صحية بالمدرسة ، يكون هدفها نشر الوعى الصحي بين التلاميذ بكافة الوسائل الإعلامية الممكنة خاصة عل اللوحات والرسومات الصحية وعقد الندوات . . . الخ.

ومن واجبات للمدرس اقتناص جميع الفرص للمكنة لرفع مستوى التقافة الصحية للتلاميذ وأولياء أمورهم، فمثلا بمكنه التواجد بمقر الزائرة الصحية بالمدوسة عند إجراء التطميم والتحصين ضد الأمراض خاصة الجلدي والدفتريا. وفي هذه الحالة يقوم سرض معلوماته عن هذه الأمراض للتلاميذ وأهميتها وطرق الوقاية سنها ، وفوائد التعلميم في هذا الشأن بطريقة سهلة مشوقة علمية .

 الاشتراك في مجالس الآباء عند انتقادها والتعاون مع الزائرة الصعية في
 نشر الوعى الصحى بين أولياء الأمور ، وبحث ومعالجة المشكلات الصحية المخاصة بالتلاميذ .

٣ - يبب ألا تفوت المدرس الفرصة المناسبة التعرف على أسباب غياب التلاميذ سواء كانت مرضية أو غير مرضية ، واستنباط الحلول اللازمة للإقلال من العوامل التي تؤدى إلى غياب النسلة لأسباب غير مرضية مثل المثناكل النفسية والعائلية إلخ .

٧ - بمرفة المدرس الطرق التربوية الصحيحة فى التعامل مع المعوقين بكافة فئاتهم خاصة ضعاف البصر والسع وذوى المعوقات الجسمية والنفسية ، فإنه يتمكن بسهولة وثقة من جعل تلاميذه على مستوى عال من التحصيل الدراسى . ويجدالقارى ، بابًا خاصاً عن المعوقين بالمدرسة وعلاج الانجرافات بالطرق المحكنة .

٨ — ونظراً للدور الكبير الذي تلمبه التعدية للدرسية في التأثير على بموالتلاميذ وتحصيلهم الدراسي، ورفع معنوياتهم وصحبهم، فإن للدرس يعجد نفسه في وضع يتطلب منه الإشراف المكامل على الوجية المدرسية سواه كانت جافة أو مطبوخة، وأن يتأكد من سلامها وعلم تأويها ومطابقاتها الشروط الصحية والقانونية. وعليه بالإضافة إلى ذلك أن يتأكد من كفايها من الوجهة التركيبية، وأن يقوم بمراقبة الملاميذ عند تناول هذه الوجية وأن يكون للرشد الأمين لهم، من حيث النظافة الشخصية المطاوبة قبل تناول الوجية وتمويدهم على المتضيات الصحيحة عند تناول الطمام ويمكنه أن يقتنص هذه الفرحة وتمويدهم على المتضيات الصحيحة عند تناول الطمام ويمكنه أن يقتنص هذه الفرحة فيتحكم مع التلاميذ عن فوائد النذاء والمناصر التذاية وأهية النذاء من الوجهة الصحية إلنه.

٩ — المدرس مسئول عن سلامة التلاميذ فى الفصل وفى الفناء وأثناء الرحلات والندوات . . . إلخ . ولذلك يتحتم عليه أن محيط تلاميذ فصله بكل رعاية : فسليه إساد أسباب الآذى عمم وطلب إصلاح أو تقويم أى مفارقة فى المبنى المدرسى أو الفصل قد بكون من سببه إلحاق الأذى بالتلاميذ كوجود زجاج نافذة مكسور مثلا أو وجود خلل بالعرج (السلم) بالمدرسة أو عند عدم الاطمئنان إلى سلامة سقف الفصل . . . إلخ .

وبالإضافة إلى كل ذلك يكون من النطق السليم أن يتعلم المدرس كيف يتصرف عند حدوث أى إصابة ، وفدلك تكون الإسمانات الأولية أحد القررات الهامة التي يتعامها المدرس كما أنه يستحسن أن يتعرف على بعض الوسائل السهلة والبسيطة في علاج بسف الحالات الطارئة بالمدرسة .

١٠ وبالإضافة إلى كل ما سبق ذكره ، فإن مدرس الديبة الرياضية يسمل
 على إصلاح عيوب القوام فى بعض التلاميذ وفلك بتدريجم تدريباً خاصاً ، كما يسمل
 على الإشراف المكامل على التلاميذ أثناء المباريات الرياضية وفى أثناء المسكرات.
 أو الحيات .

١١ — وعلى وجه العموم ، يجب على المدرس والزائرة الصحية والطبيب أن يستعلو ا جميع الفرص المناسبة لتطوير ورفع الوعى الصحي بين التلاميذ وأولياء الأمور وهيئة المدرسة وذلك باستخدام كل ما استحدث من وسائل في هذا المفهار خاصة الوسائل السمية والبصرية بكافة أنواعها .

واجبات الزائرة الصحية بالعرسة:

تقوم الزائرة الصحية بالمدرسة بأداء دور هام وحيوى في قياس وبحسين صحة التلاميذ ووقايتهم من الأمراض . ومن واجبات الزائرة الصحية بالمدرسة – علاوة على تعاديها مم المدرس في الأمور السابق شرحها ، أن تقوم بسل الآتي :

١ - تحويز السجلات الطبية التلاميذ . وتقوم بتحمير التلاميذ المكشف الطبي.
 وتساعد الطبيب في إج اء هذا المكشف .

 معاينة المبانى المدرسية ، وكتابة تقرير عما تعرضه على الطبيب والإدارة المدرسية .

 تعليم المستجدين ضدالجدرى ، كما عليها المساعدة في التحصين ضد الأمر اض المدنة الأخرى .

 عجب أن تهتم بسيادة للدرسة وذك بنزويدها بالمقاقير اللازمة للاسماذات . . . إلخ . مراقبة عمال المدرسة ، وخاصة العاملين بانطبح والمطعم والكانتين ،
 وتحويلهم القحص الطبي التأكد من أنهم غير حاملين لبصض لليكروبات المرضية
 خاصة الدفعريا والتيفويد .

 ب الفتيش على ما يقدم من أطعمة التلاميذ والتأكد من سلامها ، والاتصال بإدارة المدرسة لمنع الباعة المتجولين من عرض أغذيهم الملوثة على التلاميذ .

الاشتراك في الإشراف الصحى اليومى على التلاميذ والتأكد من نظافهم
 واكتشاف الحالات للرضية الظاهرة ، وتحويلها للملاج .

٨ - مراقبة غياب التلاميذ والتمرف على مسبباته ، على أن يسجل كل ذلك فى سبحل خاص . ويمكن الزائرة الصحية القيام بالزيارة المترلية لبعض الحالات المرضية حسيا يرى الطبيب ، وعلى الزائرة أن تتأكد من سلامة التلميذ وشفائه بعد عودته من الإجازة المرضية .

عل الإسماقات الأولية اللازمة للصابين.

۱۰ - حتى تكون الزائرة الصحية على علم تام بسلها ، يجبأن تكون ملة بالنواحى الاقتصادية والسكنية والاجهاعية والصحية لأسر التلاميذ بالمدرسة . ولذلك يجبأن تسام في مجالس الآباء وفي اللجان الصحية بالمدرسة وأن تصل بقدر طاقتها على بث الوعى الصحى بين التلاميذ وأسره وهيئة التدريس والعاملين بالمدرسة .

الياسي الشالث

البيئة المدرسية الصحية وأثرها على صحة التلاميذ

- اختيار الموقع الصالح للمدرسة وتحديد مساحتها

البنى للدرسى

- حجرة العراسة

الأثاث للنرسى

مطبخ المدرسة

مطمم للعرسة

للرافق المدرسية

وسائل أخرى تساعد على جعل البيئة للدرسية أكثر صلاحية .

- بعض الاحصائبات اغاصة بالباني للدرسية

البالثالث

اليئة المدرسية الصحية

أعطى مؤتمر وحلقة الدراسات الصحية للدرسية الذى عقد بالقاهرة في بداية عام ١٩٦١ الدليل القوى على أهمية البيئة للدرسية الصحية ، إذ أنها و فضلا مما لما ١٩٦٦ الدليل القوى على أهمية البيئة وموظفين ، فإمها تعتبر مثلا محتذى للحياة الصحية ، فالحياة الصحية للدرسية تجربة واقعية متكررة تؤدى إلى تكوين المادات الصحية وتربى النقيء من النواحي الميشية السليمة » .

ولهذا فإن خلق البيئة للدرسية الصحية يستلزم دراسة :

- ﴿ ١ ﴾ موقع ومساحة للدرسة .
- (ب) الشروط الصحية للباني للدرسية .
- (ج) الشروط الصحية لحجرات الدرآسة .
 - (د) الشروط الصحية للأثاث المدرسي .
- (ه) الشروط الصحية المطبخ وللطم بالمدرسة .
- (و) الشروط الصحية للمرافق للمدرسية (المياه تصريف الفضلات) .
 - (ا) اختيار الوقع المسالح المدرسة وتحديد مساحتها (١)
- تتحكم الأمور الآثية في اختيار الموقع وتحديد الساحة ، حيث يستحسن أن :
 - ١ تبنى المدرسة في مكان يتبسر الوصول إليه بالوسائل للعتادة .

^{· ` (}١) مؤتمر حلقة تُرَاسات الصحة للدرسية من ٢٨ ينايز إلى ٨ فبراير ١٩٦١ ــ القاهرة .

 γ -- تكون مجاطة بوسط مأمون وهادى. بعيد عن الضوضاء الناتجة عن المصانع والأسواق العامة والسكك الحديدية .

 ٣ - تكون ببيدة عن الصناعات التي تبيث مها روائع كربهة أو أدخنة أو أثرية .

 ٤ -- تسكون بعيدة عن مستودعات للواد القابلة للاشتمال كمستودعات الفاز والبنزن .

 م تأكد من أن الأرض التي ستقام عليها للدرسة لم يسبق استعالما كستودع عام القامة وذلك خوفاً من تصدع للبني للدرسي بعد ذلك نتيجة لمدم استقرار طبقات الأرض (هناك شرط لاستعال مثل هذه الأرض وهو مرور عدد كاف من السنوات لاستقرار طبقائها).

 ٣ -- تعشى مساحة المدرسة مع المستقبل ، حيث يجب التخطيط انزايد عدد التلاميذ ، ويمكن تخصيص ١٠ إلى ١٥ متر مربع لكل تلميذ حسب نوع التعليم شاملة للمبانى والملحقات كالملاعب والحدائق والفناء .

(ب) المبنى المدرسي

يجب أن يصممالمبى المدرسي محيث يكون مستوفيا لجيم الشروط الصحية، ولذلك فإن استخدام منازل السكني كدارس قد تسكون غير صالحة وغير مستوفية لشروط استعالها كمدرسة .

وأهم الشروط الصحبة الواجب توافرها فى للبنى للدرسى هو الأمان والإضاءة الجيدة والنهوية الكافية وعدم الازدحام ، ولتحقيق هـذا الشرط يستحسن أن تبنى للدارس بحيث تسكون واجهاتها تستقبل شمس الشتاء وهواء الصيف الملطف ، وفى مصر تكون الناحية الشماليه الشرقية هي أنسب الانجاهات.

وتبنى المدرسة عادة من طابقين أو ثلاثه على الأكثر ، عيث تكون القصول متلاسقة فى خط مستقم ، ويقابلها من الاتجاه الآخر ردهة متسمة (فرائدا) تطل على فناء المدرسة الذي يحب أن يكون مناسباً من حيث المساحة مع عدد التلاميذ ، على أن يخصص ٥ متر مربع من الفناء لكل تلميذ (محد أدنى ٧ متر متربع لتلميذ المرحلة الأفوية) . كما أنه بجب أن يكون هناك أكثر من درج (سلم) وذلك لتخفيف الضخط على درج واحد عند صعود وترول التلاميذ .

وإذا كانت المدرسة على شكل أجنحة ، فيستحسن أن تكون هذه الأجنحة على شكل حرف Li و T أو B بحيث يكون بين كل جناح وآخر مسافة لا تقل عن عشرين متراً ، وذلك حتى يتيسر وصول الضوء والهورة السكافية .

و يجب أن تبنى للدرسة من مواد غير قابلة للاحتراق، وأن تكون معزولة عن الرطوبة ، كا يجب وضع طبقة عزة على الرطوبة ، كا يجب وضع طبقة عزلة على سقف الدور العلوى المدرسة ، خاصة إذا كان مبنياً من الخرسانة المسلحة ، وذلك لأنها مصدر إشماع حرارى في أيام الصيف القائشة عما قد يمطل استيماب التلاميذ للدوس ويقلل من صبر المدرس واحباله ، وقد يسبب كثيراً من أمراض المسالك التنفسية العالم كالمزلات الشعبية الحادة .

وبالإضافة إلى كل ذلك بجب أن يكون تصميم للدرسة متمتما محظ وافر من النوقين القي والهندسي ومناسبا لظروف البيئة الحيطة بقدر الإمكان .

(ج) حجرة العراسة

عِب أن يكون مبنى الحجرة الدراسية مستوفيًا الشروطالصحية ، على أن يكون شكل الحجرة مستطيلا متناسب الأضلاع بتنوسط قلاه ٢ ٨ ٨ == ٤٨ مترا مربعا، على أن مخصص لكل تلبيد في المرحلة الأولى حوالى متر مربع من المساحة السكلية للفصل ، وللتلميذ في المرحلتين الأعدادية والثانوية ١٥٥ متر مربع .

وبحب أن تكون المقصل نوافذ متقابلة ، تطل من ناحية على فناء المدرسة ، ومن الناحية الأخرى على الردهة المقابلة الفصول ، وبحب أن تكون مساحة هذه النوافذ بحجرة الدراسة على أن المدالة على أن المدالة على أن المدالة على أن المدالة المعلمة النوافذ مرتقمة عن مستوى الأحراج بالمجرة الدراسية ، على أن تكون الحافة العليا النوافذ قريبة من سقف المجرة حتى يمكن فناذ أكر كمية بمن الضوء والمواء . (أفظر شكل رقم ١) كما يجب أن تكون أغليية النوافذ على الجهة اليسرى لاتجاه التلاميذ وذلك لتفادي ظل الهد عند الكتابة . ويبحب أن يمكون لهذه النوافذ شراعات تفتح إلى أعلى حتى تمنع تعرض التلاميذ التيارات الموائية الضارة ، كما يغيني عدم إغلاق جميع نوافذ أمام الشتاء وذلك منما لانتشار الأمراض للمدية التنفسية . ويتحم الا توضع نوافذ أمام التلميذ أو من خافة حتى لا تبهر عينه في الحالة الأولى أو حتى لا يلق ظل جسم التلميذ على كراسته أثناء المكتابة في الحالة الثانية .

ويستحسن أن تكون الإضاءة في الحجوة الدراسية معتمدة على البضوء الطبيعى إلا أنه يجب تزويد الحجرات باضاءة كهربائية لاستخدامها عند اللزوم . ويفضل أن يكون طلاء الفصل منءواد فاتحة اللون وذلك لتحسين الإضاءة ،كما يجب ألا تكون لامعة حتى لا تحدث انسكاسات ضوئية .

(د) الأثاث المدرسي

ا ہے السبورة ;

ترضع السبورة أمام التلاميذ في وسط الحائط المواجة لهم على ارتفاع مناسب



شكل (١) تواقد قصل دراسي مستوفية الشروط الصحية ومزودة إشراطات تنتج إلى أعلى

لأبصارهم . وتصنع السبورة عادة من الخشب الجيد ، وتطلى باللون الأسود أو تصنعمن الاردواز الأسود على ألاًّ تـكون لامعة. وتزود بمجرى عنــد حافتها السفلي . وتكون المسافة بين السبورة وصف الأدراج الأوله، متر على الأقل.

٢ - المقاعد والإدراج:

هناك كثير من التطوير والتعديل في شكل المقعد والدرج حتى تتناسب مع التكوين الجسمي للتلميذ ودرجــة نموه . وفي معظم الأحوال تصنع للقاعد والأدراج بمقاييس متباينة والكنهما متلائمة مع أحجام التلاميذ ويفضل أن يكون الدرج وللقعد قطعة واحدة مترابطة ، على أن يكون ارتفاع المقمد متلائمًا مع طول ساق التلميذ بحيث إذا جلس عليه استقرت قدماه على الأرض وظل جسمه معتدلا وظيره ملاصقا لمستدالقعد عبيد الطرف الأسفل للوحى الكتف.

ويصمم الدرج بارتفاع مناسب

للقر اءتوالكتابة ، علىأن يكون سطحه

مأثلاللأمام بزاوية قدرها ٩٥° . وتـكون الحافةالأمامية للقمدمتداخلة إلىحدما لحافة الدرج للواجهة للتلميذ وفلك لتعويد التلميذ على عدم الانحناء عند الكتابة .

وترتب الأدراج في صفوف تفصل بينها مسافات لا يقل عرضها عن ٦٠سنتيمتر





شكل ٢ (١) درج ومقد صحين وجلسة مبدية (ب) الحافة الامامية المتعد غير متداخلة مم الحاقة ألامامية للدرج ـــــ وذاك يؤدى إلى جلسة غيرصعية:

وبجب ألا تلاصق الصفوف الجانبية الحائط، بل يترك بينهما مسافة كافية .

(هـ) مطبخ العرسة :

١ - ينى الطبخ فى مكان بحيث لا تتصاعد الروائح منه محولة بتيار الهواء إلى الفصول ، ولهذا يفضل أن يكون بسيداً عن الجمة الشالية ، وأفضل مكان له هو الجنوب الشرق للمدرسة .

٢ - بجب أن تراعى شروط الإضاءة والنهوية الكافيتين .

٣ - تعطى النوافذ بشبكة من السلك الرفيع لمنع دخول النباب والفيرات
 والحشرات الأخرى .

خ الله حواثفه بمادة يسهل تنظيفها بالماء والصابون ، على أن يكون الجزء الأصفل منها مفطى بالمزايكو أو القيشاني .

م يزود الطبخ بصنايير للماء الساخن والبارد وأحواض لها ، وذلك لنسل
 الأواني والخضروات . ويلاصقها رق رخاى ومصفاة لصف الأطباق بعد غسلها .

٦ - بجهز المطبخ بصوانات لها أوجه من السلك الرفيع لوضع الأطمئة كما
 يستحسن أن ترود بثلاجات كهربائية .

٧ - يزود المطبخ بوعاء لجم فضلات المطبخ مصنوع من مادة غير قابلة الصدأ
 (صاج أو المونيوم) وله غطاء يمكن فتحه بالضفط بالقدم .

٨ -- تسكون أرضية المطبخ من البلاط الذي يسهل تنظيفه.

(و) مطمم الدرسة :

١٠ – يكون ملاصقاً لمطبخ المدرسة .

٣ – نفس الشروط الأربعة الأولى كما في المطبخ.

٣- يزود بمناضد للطعام ملساء ومستطيلة ، ويخصص لكل تلميذ لم متر على
 الأقل من طول المنضدة .

 ٤ - نخصص لكل تلهيذ على حدة أدوات خاصة الاستمهال في المأكل والمشرب .

ه - يستحسن أن يكون له عدة أبواب لتسهيل عبور التلاميذ من وإلى الملمم.

﴿ رُ ﴾ الرافق الدرسية :

وهى :

أولا: المورد المائي ونافورات الشرب وأحواض النسيل والحامات. ثانياً: تمريف القضلات والتخلص من القامة.

اولا: المورد المائي بالعرسة:

يجب الاعتماد على الموارد المسائية الصحية ، فإذا كانت المدرسة في بيئة حضرية مزودة بعملية تنقية وترشيح المياه ، فإن المدرسة بالطبع تأخذ موردها المسائي من هذه السلية ، أما إذا لم يتوفر هذا للمصدر الصحي خاصة في المناطق القروية ، فإن التغذية المائية المدرسة تعتمد على استعمال للياه الجوفية باستخدام الآبار البعيدة عن مصادر التلوث والتي بثبت صلاحيها لمشرب والأغراض الأخرى ، ويشكن في هذه الحالة استحال مضخات ماصة كابسة لرفع المياه إلى المدرسة حيث تتدفق في خوان أصم في أعلى للدرسة ينظف بطريقة دورية ، وتوزع المياه على مرافق المدرسة بواسطة أفايب معدنية (مواسير) .

وفى الأحوال التى لا تصلح فيها هذه المياه الجوفية للشرب، فإنه يتحتم الاعتماد على المصادر الأخرى مثل مياة النرع بعد ترشيحها باستخدام المرشحات البسيطة مثل مرشح بركفيلد أو بإنشاء عملية ترسيب وترشيح مبسطة (مرشح البراميل الثلاثة) وذلك يحساب ه لتر ماء لكل تلميذ يومياً .

نافورات الشرب:

عند استمال هذه المياه للشرب . من الأفضل أن تندفق المياه على شكل نافورات وذلك حتى يمكن للتلميذ أن يشرب سها . ون أن يضع فمه على فوهتها •كما أنها توفر استخدام كوب خاص لكل تلميذ (شكل ٣) .



أما إذا كان ولا بد من استمال صنا يع عادية للشرب ، حيننذ بجب تعويد العلميذ على ألاً يشرب من فتحة الصنبور مباشرة ، بل عليه أن يستحضر لفسه كوباً خاصاً يه . وعلى وجه المموم تخصص افورة أو صنبور لكن ٤٠ إلى ٥٠ تلميذاً.

احواض الفسيل والحمامات :

يستنسس تخصيص حوض النسيل لكل ٣٠ تلميذ ، على أن يوجد بعض هذه الأحواض بالقرب من الطعم والمطبخ ودورات المياه ، وأن تكون على ارتفاع مناسب لأطوال التلاميذ ، وتعطى التعليات الصريحة بعدم استعالها الشرب ، ويخصص لكل حوض قطعة من الصابون ، كا يجب عدم تعويد التلاميذ على استعال المناشف المشركة (القوطة اللفاقة خطرها في نشر العدوى بأمراض الرداذ والملاسة) .

كا يفضل أن تكون الحامات توبية من الملاعب الرياضية فى للدارس الإعدادية والثانوية ، وذلك لتعويد التلاميذ على استخدامها بعد قيامهم بدورس الألماب وللباريات الرياضية .

ثانيا: تصريات الفضلات:

فى اليئة الحضرية توصل المدرسة بعطيات الحجارى العامة إذا وجدت ، أمّا فى المناطق الريفية تفستخدم إحدى الطرق للناسبة^(١) لتصريف الفضلات السائلة .

⁽١) وطبيعة هذه الطرق "شده على طبيعة الأرض فى المنطلة سواءً "كافية طبيئة أوكزاملة ، هذا كانت الأرض وملية ليستخدم عزال تحليل يجعل به خنتنى دُو سعة مناسـة ، أما إذا كانت الأرض طبيئة بيستصل عزال تحليل وبهائى وبيارة رائحة .

وفى كل من الحالمين بحب مراعاة إشتراطات السابة الناء نية لبعد زان التحليل عن مورد المياء (٧٠ متراً على الأقل) على لا يكول خذا المهرد المائي جنوب تنزل التحليل وذك الأربيج

وعد توزيع الراحيص بالمدرسة بحب أن يكون أغلبها فى فناء المدرسة ، وبعضها بالطوابق المختلفة ، على ألا تسكون بعيدة عن حجر الدراسة ، وأن يراعى فيها المهوية المجيدة وأن تنطى توافقها بشبكة من السالك ذات القوب الضيقة ، ومخصص لكل الميدة من سم إلى ٥ مراحيض وبنفس النسبة المباول ، أما بالنسبة المدارس النات فنظراً لعدم استعال المباول ، فإنه مخصص من ٥ إلى ٧ مراحيض لمكل المبادة .

تنظيف الدرية والتخاص من القمامة:

يكون تنظيف للدرسة عادة بعد انتهاء اليوم الهراسي وذلك برش الأرضيات بانشارة أو الرمل المبلل ، أو باستعال للياء وذلك لمبع تباثر الأتربة .

وبجب أن توضع صناديق للقمامة فى الحجرات المداسية وفى الردهاب والفناء، وأن تراعى الاشتراطات الصحية فى هذه الصناديق. ويحب تفريفها يوميًا مع رشها باحدى للو اد للبيدة للحشرات.

ونبغى رفع الوعى بين التلاميذ والموظفين بجمل مدرستهم نظيفة وعنواناً للنظام.

وسائل آخرى تساعدًا على جعل البيئة المدسية اكثر صلاحية :

١ - يجبأن تكون جميع المأ كولات التي تقدم بالمدرسة سواء كانت بالمطسم أو القصف

اتجاه المياه الجوفية يتسع أتجاه مياه التيل من الجنوب إلى الشهال ، وبوضع المورد المائي
 جنوب خران التحليل فإن المياه لا تناوت برشح هذه الحترانات .

[.] وقد تلجأ بمن المدارس الربغية إلى استخدام الحران الأصم إذا لم يتيسر استخدام الطرق البابغة .

(الـكانتين) طارجة ونظيفة ٬ ويجب على الطيب أو الحكيمة عمل التغييش الدورى على هذه الأغذية وعلى الأماكن التي تقدم فها .

٧ - نجب ألا يستخدم أى شخص فى تقديم أو تداول الغذاء أو تجهيزه إلابعد أن يقدم شهادة تثبت خاوه من بعض الأمراض المدية خاصة الدفع باوالتيفويد والدرن. ويجب الكشف الدورى على هؤلاء الأشخاص لا ستبعاد من يثبت إصاجه أو حله بعض الميكروبات.

٣ - تعلق فى المدرسة لوحات إعلام سحية تحث على الفظافة الشخصية فى جميع فروعها ، كما مجب رفع الوعى الصحى بين التلاميذ من وجهة تعادى الحوادث وغرس العادات السليمة فيهم بعدم إلقاء قشور الفاكهة (خاصة قشور الموز والبرتقال).

ع. بجب أن تكون جميع للرافق الأخرى، خاصة الأقسام الداخلية وصالات السمو الأشفال والمامل وصالات السيما ، والمسرح ، مستوفية الشروط الصحية خاصة الهوية والإضاءة والثقافة والاتساء المناسب.

 م - تخصص بالمدرسة غرفة للطبيب أو الحكيمة مجهزة بكل الوسائل اللازمة للاسمانات الأولية ولرعاية الحالات الطارئة.

١٤ - يجب مراءاة أن يكون الأثاث في مدارس الحضانة بسيطاً وأماساً حى
 لا يخدش الطفل ، كما يجب أن يتناسب هذا الأثاث مع أجسام هؤلاء الأطفال.

 ٧ -- بجب على المشرفين على المدرسة التغتيش الدورى على حجرات الدراسة والمبانى والمرافق الأخرى لمنع مسنيات الحوادث خاصة تغيير رجاح النوافذ المكسورة أو إصلاح الدرج ، والتأكد فرمتانة الأبنية والأموات الرياضية كالعقلة والمتوازيين) والشرفات ، وبمنى أم اكتشاف وإصلاح كل ما يؤذى التلاميذ في اليئة المدرسية. ٨ -- إذا تمذر تنفيذ بعض الاشتراطات الصحية السابق ذكرها في هذا الباب، فإنه يجب أن تتدمرف هيئة المدرسة (بالاشتراك مع مجالس الآباء) بطريقة واتحية وذلك بتقويم وإصلاح ما يمكن إصلاحه معتمدين على الإمكانيات المسموح لهم بها.

بعض الاحصائيات الخاصة بالباني العرسية :

تشير الإحصاءات التي أجرتها إدارة الإحصاء بوزارة العربية والتعليم عن المبانى المدرسية وأعلب المدرسية وأعلب المدرسية وأعلب الباني المدرسية وأعلب الباق مدارس مستأجرة .

وقد وجد أن ٧٠ / من الباني للماوكة للحكومة صالحة كدرسة ، في حين أن ٥٠ / فقط من للباني للستأجرة يستبر صالحاً .

وقد وجد أن ٣٥ / فقط من البابى للدرسية لها أفنية كافية بالنسبة لمدد التلاميذ ، كما أن ٣٤ / من المدارس لها أفنية غير كافية ، وباقى المدارس ليس لها أفية بالمرة .

وقد وجد أن 24 / من مبانى المدارس الحكومية بها دورات مياه صالحة وكافية لمدد التلاميذ ، ٣٥ / لما دورات مياه صالحة ولكنها غير كافية .

كا أنه وجد أن ٥٠ / من المدارس على وجه العموم يصلها مياه الشرب من الموارد العامة ، وحوالى ١٨ / لها مضخات خاصة ، وباقى المدارس تستعد مياهالشرب من الأزيار أو المرع .

وتشير هذه الإحصائيات إلى أن البيئة المدرسية لم تلق المناية الكافية ، إلا أن المسئولين قد بدأوا في السنوات الأخيرة في العمل على تنفيذ برنامج مخطط لتشييد للدارس الصحية المتاسبة .

الباسب الرابع الفحوص الصحية المدرسية

ودور المدرس فيها

إلياب الرانع

الفحوص الصحية المدرسية

يوقع الفحص الطبى الشامل على المستجدين من التلاميذ في المراحل التعليمية المختلة . وتوقيه م الكشف العلى على التلاميذ في فترات أخرى خلال سنى الدراسة يعتبر فحساً شاملا دورياً . وهذه الفحوص الصحية من أهم الحلمات التى تقوم الدولة بتوفيرها لأهميتها القصوى من النواحى الصحية والاجتماعية والتربوية والاقتصادية . وتهم دول العالم المتحضر جميعاً مهذه الفحوص الفائد التقويمة والمعيارية لصحة الشباب .

وقى الجمهورية العربية التبحدة يبدأ القحص الطبى الشامل في بداية المرحلة الابتدائية ومن الطبيعي أن الجم بين القائمين على نتشئة التلاميذ وتربيتهم أثناء الفحص الشامل من الأمور الحيوية لنجاح هذا الفحص . وهؤلاء هم مدوسي الفصل وطبيب المدوسة والزائرة الصحية وولى أمر التلميذ ، خاصة الأمهات بالنسبة لفحوص للرحلة الابتدائية لأن الأم يمكن أن تدلى بيانات هامة عن التاريخ للرضي السابق للتلميذ وعن أمور تقذيعه وعاداته الصحية ، و يمكن أن تجيب عن كثير من الأسئلة التي يرغب الطبيب أو الزائرة الصحية في استجلائها . وتدرج كل البيانات التي يحصل عليها من ولي الأمر في بطاقة خاصة مصممة بطريقة إحصائية سليمة حتى تقوم بدور فعال في تخطيط المجالات الصحية والملاجبية والتربوية للتلميذ ، كما أن هذه الطاقة تعتبر سجلا محياً جامعاً ، في استقل مع التلميذ من مرحلة إلى مرحلة حاملة كل ما يخص التلميذ من قياسات محية وأمر اض وتحصينات . . الخ .

ويعتبر الفحص الطبي الشامل من أهم وسائل التثقيف الصحى للتلاميذ وذوبهم .

ويلمب المدرس دوراً لا يقل أهمية عن دور الأم أو الطبيب أو الزائرة الصحية ، وذلك لأن المدرس سيتمرف على أخمو ل التلميذ الصحية والاجياعية والمعيشية في بداية مرحاته التعليمية كما أن المدرس سلم إلما ما كافياً بالحالات التي تنطلب رعاية خاصة .

والفحص الطبي الثامل يتطاب الكشف على جميع أعضاء جسم التلميذ التحديد صلاحيتها واكتشاف ما يمكن في بعضها من الأمراض أو العاهات. كما أن الفحص

يشمل عمليات لتحليل البول والبراز . وفحص الصدر بالأشعة . . . الخ .

ونظراً لأن نسبة كيرة من التلاميذ لا يستمرون في دراساتهم إلى أبعد من الرحلة الابتدائية ، فإنه يفضل أن يوقع عليهم فحص طبي شامل قبيل النهاء المرحلة الابتدائية لا كتشاف من يحتاج منهم إلى رعاية صحية وطبية وذلك لأن التلميذ قد لا تتيسم له بعد ذلك فرصة مواتية في بداية حياته ليقويم صحته .

وفيا يتعلق با نصوص الدورية ، فإنها توقع على فترات متباعدة كلا استدعت الضرورة ذلك ، أو بطريقة تنايدية (روتينية) كل ست شهور مثلا ، وهذه الفحوص الدورية يقوم بها الطبيب وتعاونه الزائرة الصحية والمدرس وتسجل البيانات أولا بأول في السجل الصحى لمكل تليذ ، وتشمل هذه الفحوص قياس الوزن والطول وها مؤشراً الحمي لمكل تلميذ ، وقياس حدة الأبصار تحت الشروط لمتفق الميها طبياً من حيث البعد والإضاءة ، وقياس حدة السم مجهاز الأوديومتر أو بالطرق الأخرى ، كما يفحص التلميذ لا كتشاف عيوب النطق والانجرافات البدنية لا كتشاف أي خلل في تمكوين العظام خاصة المسود الفترى .

ويجب أن تستفل هذه الفرص في تعريف التلاميذ بأهمية الصحة على وجه العموم

وصمة الأعضاء المختلفة على وجه الخصوص •كما وأنه بمسكن بث الوعى الصحى بسهولة ويسر تحت هذه الظروف .

ويتحتم على للدرس و الزائرة الصحية التيام برغاية التلميذ الذي يكتشف أنسماب بأي خلل بدني أو تحويله إلى الوحدة الطبية المختصة الهلاج ما يعتريه .

وبجب ألا نسى أهمية سحة الفم والأسنان ، خاصة فى هذه المراحل الأولية ، وفى هذه الحالة يحب إثبات كل ما يختص بأسنان التلميذ ببطاقتة الصحية وعلاج ما يتبين أنه غير سليم منها .

كما وأننا في مهضتنا الحالية نعلى لحالة التلميذ النفسية قدراً مناسباً من الأهمية . وذلك با كتشاف الأعراقات النفسية في جوادرها وتبل تفاقم خطرها والسل على تقريمها وعلاجها ، ولذلك فإن المدرس يجب أن يكون ذا دراية بالانحراقات النفسية في مراحل سنى الدراسة المختلفة ، وأن يقوم بعلاج البسيط منها وبعمل على تحويل ما يستعصى عليه إلى الإخصائيين في هذا القرع .

وتتيسير الرعاية النفسية التلاميذ بإجراء فحوس نفسية بين آونه وأخرى لمن تظهر عليه منهم أعراض تدل على مشاكل ففسية .كما وأن المدرس مسئول عن تدوين ما يلاحظه عن الأحوال الفسيه التلاميذ ببطاقاتهم الصحية (قد تخصص بطاقة خاصة الصحة النفسية).

وبعد تحويل الثلميذ إلى الوحدات العلاجية للناسبة ، يجدر بالمدرس والزائرة الصحية القيام بمتابعة الحالة المرضية للتعليذ للاطمئنان على سير السلاج والقيام بإسداء النصح للتلميذ وولى أمره واقتناص هذه الفرص لرفع الوعى الصحى فى التلميذ وأسرته فيما يختص بذلك للرض .

وعن طريق الإشراف الصحى اليومى ، يقوم المدرس والزائرة الصحية باكتشاف ما يطرأ على الحالة الصحية للتلديد ، وبمسونسها لأعراض بعض الأمراض التي تنشر بالمدرسة ، فإنهما يتمكنان من التعرف على أى خلل ظاهر في صحة التلميد . وسنوجز في باب خاص بعض الأمراض التي تنتشر في البيئة المدرسيه وطرق الوقاية منها .

وعلى السموم ، فإن المدرس والزائرة الصحية مسئولان عن القيام بالتغتيش الصباحي على التلاميذ من حيث للظهر العام والنظافة والأحوال الصحية . الباب الخامس

رعاية التلاميذغيرالا سوياء (المعوقين)

-- مقدمــــة

- الأنحرافات الحسية .

التلاميذ ضماف البصر

التلاميذ ضماف السمع

انحرافات تتصل بالقدرة على النطق والكلام

- الانحرافات للرضية المزمنة والنشوهات الخلقية

روماتيزمالقلب

العجز الجسانى

حالات الصرع

-- الضعف العقلى

- الانحرافات السلوكية

الباسب الخامسن

رعاية للتلاميذ غير الأسوياء (المعوقين)

Care for the Handicapped

يتعرض التلاميذ في المنزل وفي المدرسة وفي اليئة الحيطة به إلى كثير من الانحر افات الصحية والنفسية التي تحلق أجو لذويهم ولملميهم مشاكل عديدة ، واهمال هذه الفشة من التلاميذ والتوافى عن المبادرة بعلاج انحراقاتهم يلقى بهم إلى الفشل في مجابهة الحياة لتخلفهم عن الدرس والتحصيل وشمورهم بالمجز . ولذلك تصل الدول المتحضرة والنامية على التعرف على هؤلاء التلاميذ ورعاياتهم في نطاق الامكانيات الحجلة .

وفى الجمهورية العربية المتحدة . فى العهد الحاضر ، خطونا خطوات واسعة فى المناية بهؤلاء التلاميذ ، خاصة بمد أن أظهرت للؤشرات اللاحصائية كبر حجم هذه للشكلة .

ويمكننا تصنيف الانحرافات المختلفة التى يتعرض لها التلاميذ إلى المجموعات الأساسة الآتية :

أولا: انحرافات حسية وأهما ضعف البصر وضعف السمم.

ثانيًا: ٥ تتصل بالقدرة على النطق والكلام .

ثالثا: الأنحراقات المرضية المزمنة كروماتيزم القلب مثلا. راساً: التأخر الدراسي والضعف المقلي. خامسًا : الأنح افأت السلوكية (النفسية) .

ويحمل للدرس والزائرة الصحية السبء الأكبر فى رعاية هؤلاء التلاميذ، فطى للدرس مثلا أن يتمرف على التلاميذ للموقين فى القصول التى يشرف عليها ، وأن عل بكل الوسائل التربوية والنفسية والصحية فى رعاية هؤلاء التلاميذ .

أولا: الانحرافات الحسية

ا ـ التلامية ضعاف البصر

يمكن اعتبار التلاميذ الذين تتراوح حدة ابصارهم من لِمِن فأقل مع استمال نظاراتهم الطبية هم التلاميذ ضعاف البصر .

وعلى وجه السموم ، تتراوح نسبة هؤلاء التلاميذ فى الجمهورية العربية المتحدة (الذين يقل أبصارهم عن ﴿٦﴾) من ٢ ٪ إلى ٤ ٪ حسب احصائيات الصحة المدرسية فى السنوات الأخيرة .

وينقسم ضعف الأبصار إلى ثلاثة أنواع:

١- ضعف الأبصار النائج عن الأخطاء الانكسارية Brrors of Refraction.
وهي إماقصر النظر (Myperme tropia) أوطول النظر (Hyperme tropia) أو الرؤية اللابؤرية (Astigmatism) أو المدين (Errors of Accommodation)

١ -- عتامات بالقرنية أو بالمدسة البلورية .

النهابات أجزاء العين خاصة النهابات الفرنية والفزحية والمشيمية والشبكيةوالمعب
 البصرى والنهابات الملتحمة الخطارة خاصة الرمد الصديدي

٣ ــ إصابات المين (خاصة دخول الأجسام الغربية)

(ج) ضعف الإبصار الناتج عن النشوهات الخلقية (Congenital Defects)

وقد تضيف بعض المصادر العلمية إلى المجسوعات الثلاثة السابقة ، ضعف الإصار الناتج عن الحول بأنواعه الثلاثة : الورائى أو الشلمى أو الانكسارى •

والتلاميذ الذين يعانون من مشكاة صعف الإبصار دون أن يلقوا العناية الكافية في القصول الدراسية المدادية ، قد يعجزون عن مسايرة المدراسة فيقل التفائهم وتكثر مثاكماتهم في بعض الأحيان . وقديصا بون بإجهاد في البصر (Byo Strain) نتيجة للمجهود الملقي على أبصارهم خاصة قصار النظر مهم ، مما قد يعرضهم للمضاعفات خاصة الانهصال الشبكي أو الحول أو فقد البصر .

ويتحمّ على للدرس والزائرة الصحية التعرف على هؤلاء التلاميذ التحويلهم إلى الطبيب أو الوحدات المختصة لملاجهم .

ومن واجبات المدرس الرئيسية إذا تواجد في فصله عدد من ضعاف البصر ، أن يركن إلى الوسائل التعليمية المناسبة المحافظة على أبصارهم من التدهور على أن يضم مقاعد هؤلاء التلاميذ في الصقوف الأولى، ويستعمل لوحات توضيحية كبيرة، ويتفادى إجهاد عبوسهم بالسكتابة والقراءة السكثيرة.

وإذا توفر في منطقة ما عدد مناسب من التلاميذ ضاف البصر المتقاربين في التوزيع السرى، قائم يمكن إنشاء دراسات خاصة لهم بإحدى المدارس، أو بفصل بمدرسة ، على أن تتوفر في هذا الفصل شروط الإضاءة الكافية ويوزع الضوء بطريقة ملائمة ، كما يستحسن أن يكون زمن الحصة قصيراً حوالى ٢٠ ـ ٣٠ دقيقة مع زيادة فترات الراحة على أن يكون اليوم للدرسي قصيراً وذلك لإراحة المين.

وتسدكثير من الدول إلى الاعباد جدر الامكان على التعليم السباعي . وفي هذه المدارس قد تستممل كتب مدرسية خاصة ذات أحرف كبيرة رواضحة وعلى ورق غير محقول ، وتحرف للمافة بين المسطور واسعة ، ويسد المدرس إلى استخدام حروف كبيرة وواضحة عند الكتابة على المسورة التي يستحسن أن تكون متسعة . ويجب الإقلال من الواجبات المزلية للدرسية ، وبعد ذلك يوجه هؤلاء التلاميذ توجيها مهنياً سحيحاً يتلائم مع قدرائهم البصرية ويتاسب ميولهم .

وقد أنشئت بالقاهرة عدة فصول لتعليم ضعاف البصر ، وكان أولها الفصل الذى أنشىء في مدرسة شبرا الابتدائية المشتركة عام ١٩٥٥ .

وفى الأحوال التي تقل فيها حدة أبصار التلاميذ عن 1 من استمال النظارة فأنهم يستبرون من الناحية التطيبية مكفوفين ، ويوجهون إلى معاهد تسمى « معاهد النور الخاصة بالممكفوفين » حيث تستعمل طرق خاصة فى تدريسهم مخرج نطاق هذا الكتاب عن توضيحها .

(ب) التلامية ضعاف السمع :

تختلف الإحصاءات اختلافاً واسماً في تحديد مملل انتشار ضعف السمع وذلك لصعوبة تعريف وتحديد ضعف السع ودرجاته . وقد أشارت بعض البحرث الضيقة النطاق إلى أن نعبة التلاميذ ضعاف السع تتراوح بين ه إلى ١٠ في الألف .

ومما لاجدال فيه أن ضعف السمع الشديد والصمم يحرمان المصاب بأحدهما الكثير من الخبرات التي تحيط به والتي تستد في أساسها على التفاهم بالكلام والأصوات. ويمكننا تعريف الأمم بأنه الشخص الذي يتميز بحاسة سمع غير عاملة بطريقة مفيدة في الأغراض العادية للحياة. والأمم إما أن يكون مولوداً بهذهالمموقة، أو وُلد سلياً ثم أصيب بعد ذلك بتوقف سمه عن العمل نتيجة لمرض أو إصابة.

وثيل السم أو ضعيف السم هو الذي يستطيع أن يسمع باستخدام أحد أجهزة السم أو بدونه مم وجود معرق في حاسة السم عنده .

وإذا فقدت حاسة السمع فى باكورة الحياة قبل التسكلم أو وقد الطفل أصا ، فإن حلسة النطق تكون مموقة كذلك لأنها عملية مكتسبة تعتمد على التقليد والحاكاة الصوتية .

وهناك أجهزة كثيرة تستخدم في قياس السم أهمهاجهاز الأديوميتر، والاختبارات السمية السيطة كثيرة، وعند استعمال إحدى هذه الاختبارات بجب أن يُنتقى مايتناسب مع سن التلميذ .

و يُسبر عن قوة السع بوحدات تسمى ديسى بل (Decibel) وهي أقل كية منالصوت يمكن استخدامها .

وقد قررت إحدى لجان وزارة النربية والتعليم بالجمهوريةالمربية المتحدةعام ١٩٥٤ وضم مستويات خاصة للسمع كالآنى :

التلاميذ الذين لايزيد النقص في سمهم عن ٢٠ ديسي بل يعتبرون عاديين
 ويتعلمون في المدارس العادية .

التلاميذ الذين يزيد النقص في سمسهم عن ٢٠ ديسي بل و لكنه الإيد عن
 ٢٥ ديسي بل يتعلمون في المدارس العادية ، و لكن يوضعون في الصف الأول من الفصل ليكونو ا قريبين من المعلم ، كما نوضعون تحت الرعاية الطبية .

التلاميذ الذين يزيد النقص في محمم عن ٢٥ ديسى بل ولابزيد عن ٣٥ ديسى بل ولابزيد عن ٣٥ ديسى بل و يتملون في فصول خاصة بضاف السمع تلحق بلدارس العادية) على أن يتراوح عدد التلاميذ بالفصل بين ١١لى ١٢ تلميذاً ٤ وتوضع

الأدراج في هذا الفصل على شكل نصف دائرة ، وترود بأجهزة مساعدة للسع . ويُعطى البرامج الدامي السادى في هذه الفصول بطريقة مبسطة وعلى مدة أطول ، ويُعطى التلاميذ تدريباً في النطق أو قراءة الشفاه حسبا يقرر الطبيب تبماً لمدجة ضمف السم عندهم .

٤ ـــ التلاميذ الذين لديهم هم في سمعهم أكثر من ٣٥ ديدي بل ، يتعلمون في مدارس خاصة .

وتشير الإحصائيات أن عدد معاهد الأمل (معاهد العم) في مصر سنة ١٩٥٩ ـ ١٩٩٠ الدراسية قد بلغ ٢ معاهد وعددالفصول ٨٤ فصلا وعدد التلاميذ ٣٣٣ تلميذاً. ومن الوجهة المربوية فإن هؤلاء التلاميذ بحتاجون إلى الرعاية الآتية :

(۱) يمكن استخدام تمرينات للقصود بها تعويد للصاب على ملاحظة الأصوات والميمز بينها مع الندرج في هذه المرينات من أصوات عالية إلى أصوات هامسة .

 (ب) يمكن استخدام تمرينات يقصد بها تقوية الانتباء السمعى ، وذلك عن طريق التسجيلات الصوتية التي يمكن بواسطها أن يسمع صوته ويقارنه بصوت آخر مع ملاحظة أخطائه في النطق.

(ج) يمكن الاعتماد في كثير من الأحيان على قراءة الشفاه ، حيث تساعد كثيراً
 في تحسين نطق هؤلاء المعوقين .

وعلى وجه المموم فأن المدرس والزائرة الصحية يلمبان دوراً هاماً في اكتشاف ضماف السمع ورعايتهم أو توجيههم إلى الوحدات الطبية المختصة لملاجهم .

ومن أهم واجبات المدرس هو تأهيل ضعيف السبع أو الأصم لما يناسبه من مهنة فى حياته حتى يتمكن من الارتزاق وأن يشعر بالاستقلال الشخصى والاقتصادى .

ثانيا: انحرافات تتصل بالقدرة على النطق والكلام:

هناك فرق جوهرى بين عيوب النطق وعيوب الكلام .

فالشخص للصاب بسيب في كلامه يمكنه أن يتكلم بطلاقة في كثير من الأحيان إلا في مواقف خاصة حيث يعتريه الاضطراب فيتمثر أو يتوقف أو يتردد في المكلام.

أما الشخص المصاب بعيب فى النطق ، فإنه يستطيع الكلام فى جميع الظروف إلا أن نطقه يكون ممتلا ، ومن عيوب النطق الشاشة إبدال الحروف أو حذفها أو قلبها .

وفى بعض الدراسات (١) عنطقة القاهرة وجد أن ٢ أ من تلاميذ القرق الأولى والثانية الابتدائية يما نون من عيوب إبدالية في النطق ، كا وجد أن هذه النسبة تقل كما تقدم التلميذ في النضج ، إذ وجد أن هذه السيوب الإبدالية تلازم ٢٦٩ أ مرت تلاميذ الفرق النهاثية بمدارس المرحلة الأولى ويلمب المدرس دوراً رئيسياً في الكشف عن عيوب النطق وعلاجها خاصة إذا لم تمكن ناتجة عن مرض عضوى وإلا قام برضه على الطبيب المختص ليوضع تحت الملاج العلى المتاسب قبل البدء في التدريبات المكلامة

ومن عيوب الكلام الشائمة : اللجلجة (أوالهمهة).

واللجلجة ماهى إلا تكرار للحرف أو للقطع الأول من الكامة ، أو توقف واحتياس عند بداية المكلام يتلوه خروج المكلام على شكل الهجارى . وقد ُوجد فى منطقة القاهرة أن نسبة انتشار اللجلجة بين التلميذات ٧٫٧ فى الألف وبين التلاميذ ٤٧ فى الألف . وهذه النسب تقل عن مثيلاتها فى البلاد الأوربية إذ تبلغ فى المجلس

⁽١) هذه الدر اسات قام بها الأستاذ الدكتور مصطفى تهمى.

حوالي ١٠ في الألف، وفي بلجيكا حوالي ٢٠ في الألف.

ومن مسببات اللجاجة العوامل النفسية التي تعترى الطفل وتعرضه للفلق أو التوتر النفسى الذى يظهر على شكل لجلحة بالإضافة إلى العامل الاستمدادى الذى يتوفر فى التلميذ . وقد يكون هذا العامل الاستعدادى سرضاً عضوياً فى المسالك التنفسية .

وواجبات المدرس في هذه الأحوال هو السل على التخفيف من حدة التور الفنسي بدراسة الدوامل التي تؤدى إلى شهور التليذ بالقلق ، وعليه تقديم النصح اللازم الآراء في كيفية مساملة أطفالهم ورعايتهم ، كما أن المدرس الناجح لا يعرض التلميذ لمواقف تشمره بالمجز أمام أقرائه فلا يرغبه على الاشتراك في للناقشات الملنية أو ماشابه ذلك حتى لا يتعتر في السكلام ويسخر منه زملاؤه ، وكذلك مكن المعدرس أن يسطى بصاً من وقعه لتشجيع التلميذو تدريه على القراءة بصوت مرتفع بمدرده ليبعث في ضعه الثقة وعدم الارتباك والخوف ويعوده على المواقف الكلامية .

ثالثا : الانحرافات الرضية الزمنة والتشوهات الخلقية التي قد تؤدى الى المجز

هذه الانحراقات بمكن حصرها في مايآبي :

۱ ــ روماتيزم القلب ۳ ــ العجز الجسيلى ۳ ــ الصرع روماتيزم القلب :

يعتبر روماتيزم القلب من الأنحرافات المرضية ذات المضاعفات الاجماعية ، وقد أشارت الإحصاءات والبحوث الميدانية إلى وجود نسبة عالية من الإصابات النائجة عن روماتيزم القلب بين تلاميذالملدارس. في أحد البحوث قدرت التسبة بحوالى هفى الأفف تقريباً ، بعنى أنه يوجد في الجهورية العربية المتحدة حوالى ه ١٥ إلى ٧٠ ألف تلميذا وتلميذه مصابين بروماتيزم القلب ، وجزوليس باليسير منهذا المدديماتي من المدجات للمقدمة من هذه الإصابة المرضية ، كما أن بعض الإحصائيات قد أشارت إلى أن نسبة قبل من الأطفال المصابين بروماتيزم القلب تتراوح بين ١٥ إلى ٣٠ في المائة يموتون قبل من البلوغ وهذا من ضمن الأسباب التي تعطى هذا المرض صورة قائمة ، وأذلك اهتب الدولة بإنشاء من اكز خاصة المعناية بمرضى الوماتيزم .

وحتى يمكن أن شهم طبيعة الإصابة بروماتيزمالقلب، فانناسنتطرق إلى الحديث عن الروماتيز م بوجه عام حيثأن أحد مظاهره الرئيسيهمي إصابات الفلب الرماتيزمية

فالسببات الأساسية التي تؤدى إلى الإصابة بالروماتيزم بوجه عام لا زالت قيد البحث والدراسة ، ولكن الآراء الطبية اتفقت على أن الإصابة التمكررة بمدوى Streptoocci في الجزء العاوى من الجهاز التنفسي كالمهاب اللوزتين والحلق ، خاصة في خلال سنى الطفوله ، يؤدى في كثير من الحالات إلى تمكون قابلية خاصة (أو حساسية) قد تؤدى إلى الإصابة بالحمى الوماتيزمية التي قد تصيب للفاصل أو القلب أو الكليتين أو أجزاء أخرى من الجسم . وفي كثير من الأحسوال قد تؤدى هذه الإصابة إلى خلل عضوى في عمل صمامات القلب مما يحدث خريراً عمينا يسمى بانخط القلب الذي قد يكون خطيرا في بعض الحالات .

ويصيب الروماتيزم الإناث والذكور على حد سواء في أعمار تتراوح بين ٥ إلى ١٥ سنة . ومن الأسباب التي تساعد على انتشار السلوى بالمكورات السبحية المذكورة البيئات المزدحة حيث تتضافر آثار الفقر وسوء التفذية وسوء التبوية ورطوبة المسكن على انتشار الأمراض الناتجة عن هذه المكورات ، وتشير كثير من البحوث إلى أن الشخص المصاب يتميز باستمداد وراثي للاصابة (Hereditary Tendency) . ومما يساعد على إصابة القلب بالروماتيزم في بعض الأحوال وجود نسبة تتراوح بين ٥ و٠ إلى لاو، في الألف من التلاميذ المصابين بأمراض القلب الخلقية .

والرعاية الصحية لهؤلاء التلامية تثبل الآتي:

 ١ -- أكتشاف الإصابات القلبية الروماتيزمية عن طريق الفحوص الطبية الشاطة والدورية .

٢ - عزل هؤلاء التلاميذ بمنازلهم أو بالمتشفيات عند إصابتهم بأى المهابات

روماتيزمية أو مضاعفاتها أو عند ظهور أحد الأمراض الالنهابية بالسالك التنفسية الدليا حتى تتحسن أحوالهم الصحية .

٣ - لوقاية مرضى روماتيزم القلب من الاتكاسات. الوماتيزمية فأنه يلزم حقنهم بأحد المضادات الحيوية وهو البنساين المركز ذا الفاعلية طويلة الأمد على جرعات شهرية المدة سنوات ، وقد وجد أن هذا الملاج الوقائى بالبنساين يقلل بطريقة معنوية لا شك فيها من تكر او المدوى بالروماتيزم .

٤ — التقيف الصحى الناسب لهذه الحنالات ، خاصة بث الطمأنينة في نفوس هؤلاء المرضى وذلك بنصحهم وإرشادهم والتأكيدلهم بأن حالتهم الصحية ستكون في تحسن مستمر طالما أنهم يتبعون الإرشادات الطبية السليمة .

 و — إنشاء عبادات خاصة كافية المدد ومجهزة لرعاية هؤلاء المرضى صحياً ونفسياً واجباعياً .

٢ - تأسيس دور خاصة النقاهة .

حـ تقييم الحـالة المرضية التلميذ وعرضه على الاخصائيين في جراحة القلب
 لتحديد ما إذا كان من المسكن علاج بعض الحلات جراحيا .

والرعاية التربوية لهؤلاء الرضى تتلخص في ما ياتي

١ – إلحاقهم بالفصول الدراسية للوجودة بالطابق الأول بالمدرسة .

٢ - مراعاة النهوية مهذه القصول.

٣ - عدم مزاولة الألماب الرياضية المنيفة .

٤ - مراءاة الدرس التواصلة لهم لا كتشاف أى انتكاسات مرضية عليهم ، وتحو يامهم للكشف الطبي عند ظهور أى بادرة لالتهاب المسالك التنفسية العليا أو ارتفاع في درجة الحرارة .

 ه ــ فى الحالات الشديدة ، يستحسن تطوير المناهج الدراسية مجيث تؤهل التلميذ للصاب إلى مهنة مناسبة الأحواله الصحية بقدر الإمكان ، خاصة الأعمال الكتابية والدراسات النظرية والحرف اليدوية السهلة .

٢ - العجز الجسماني بإن التلاميذ:

السحر الجسماني هو عدم قدرة أحد أجزاء أو أعضاء الجسم عن القيام بوظائمه القسيولوجية نتيجة لإصابته بمرض أو نتيجة لفقده . وكما كان هذا الصفو أو الجزء من الجسم حيوياً كما أزدادت أهمية السجز الناتج عن إصابته أو فقده .

وهذا السبز قد يسكون محدداً مِنترة زمنية مسينة يعود بعدها إلى حالته الطبيعية ويسكون السبز فى هذه الأحوال مؤقتا ، أما إذا استمر السبز فانه يصير مجزا مستديما

الأسباب التي تؤدي الى العجز هي :

- (١) الكساح المتقدم (الحالات المصابة بتشوهات هيكلية) .
 - (ب) الإصابات الدرنية بالمظام وللفاصل .
 - (ج) النشوهات النائجة عن شلل الأطفال .
 - (د) الشوهات الخلفية في الأطراف والسود الفقرى .
 - (ه) الإضابات والكسور النائجة عن حوادث .
- (و) أسباب أخرى أهمها المهابات للفساصل الحادة والشبه رومانيزمية (pheumatiod Arthritia) والتشوهات الناتجة عن الزهرى الورائى والحالات التعلمية والشلية لمخ

رعاية التلاميل: المسايين بالسجر الحسمائي صحيا واجتماعيا وتربويا : قد تؤدى بعض حالات السجز إلى الانقطاع عن الدراسه لفترات قد تكون طويله ، وقد تكون هذه الفترات في أزمنة غير مناسبة خاصة في مواسم الاستحانات فتى الحالات التى تكون مصابة بمجسسة مؤقت ، يجب أن يحاول الطبيب تقسير فترة الانقطاع عن الدراسة بقدر الامكان ، لما لذلك من أثر فى تحسين الحالة النفسية للمصاب . ومن للشاكل الأساسية التى قد تجامها أحيانا هو حدوث هذا السجز المؤقت قبيل أو أثناء الأمتحان ، وفى هذه الحالات يستحسن دائما تقييم الحالة المرضية للتلميذ لتحديد ما إذا كان يمكن نقله إلى لجنة الامتحان أو انتقال بعض أعضاء اللجنة إلى حجرة المريض لاختياره حتى لا يضيع عليه عام من عمره ، بالاضافة إلى ما في ذلك من الموامل الإنسانية .

وفيا يختص بالمسجز للسنديم فانه قد يكون بسيطا كما فى حالة بتر الأصبع أو تصلب أحد المأسل ، أو قد يكون جسيا كما في حالة بتر أحد الأطراف ، أو قد يكون كليا فى بعض الحالآت . وفى هذه الأحوال مجب على الطبيب دراسة كل حالة على حدة لتفرير ماهية الملاج وتحديد ما إذا كان يحتاج إلى علاج جراحى أو طبيعي أو خلافه .

وفى كثير من هذه الحالات يكون الطبيب والمدرس مسئولين عن توجيه التلميذ الماجز جسمانياً توجيهاً مهنيا صحيحاً . كما يمكن تحويل بعض هؤ لاء المصابين إلى مراكز التأهيل حيث يدرب الشخص المصاب على استخدام الأجهزة الصناعية والمناية مها . وهناك رأى منطق يقول بأن أصلح من يقوم بالإرشاد والتوجيه في هذه الماهد هم بعض المصابين بالمجز الجماني أقسهم الذين سبق تدريهم وذلك لبعث الثقة والطبأ نينة في نفوس المستجدين .

وفى كثير من البلاد المتحضرة تقوم إدارات التربية والتعليم بالتأمين ضد الحوادث والعجز لتلاميذ للدارس لما في ذلك من فوائد .

وبما أنالو قاية خير من الملاج، فإنالو قاية المبدئية من المجز قدتمكون في متناول

اليد كما فى بعض الأمراض للمدية خاصة التطميم ضد شلل الأطفال ، كما يجب علاج الأمراض المدية بالطرق المناسبة والوقاية من مضاعفاتها ، وبذلك نتى التلاميذ من العمين الناتج عن هذه الأمراض .

وإلى جانب العلاج التأهيل والوقاية السابق ذكرهما ، يجب أن يكون العلاج النرويحي Recreative Treatment مكان في كل مشروع لرعاية هؤلاء التلاميذ الملجزين ، وذلك بايجاد العلرق النرويحية المناسبة لمؤلاء العجزة في نطاق قدراتهم الجسمية ، فثلا يمكن الاستمانة بالألماب النهنية للناسبة والبسيطة أو بسعض الألماب الله العدية المناسبة والبسيطة أو بسعض الألماب الله المناسبة والبسيطة أو بسعض الألماب المناسبة والبسيطة أو بسعض الألماب الله المناسبة والبسيطة أو بسعض الألماب المناسبة والبسيطة أو بسعض الألماب المناسبة والبسيطة أو بسعض الألماب المناسبة المناسبة والبسيطة المناسبة ا

وينادى الكثير بأن يوضع التلاميذ ذوى السعر الجسبانى الجزئى صمن باق زملائهم حتى يشعرون بأمهم جزء لا يتجزأ من المجتمع الاصلى وليسوا مختلفين عنه وتوالى الهيئات العولية خاصة هيئة الا^{لا}م المتحدة وهيئة الصحة العالمية وضع البرامج لرعاية هؤلاء التلاميذ.

ومن الانتراحات التي يمكن الاعباد عليها إنشاء مراكز للملاج الطبيعى حيث تجمع الحالات النشاسة فى مراحل التعليم الموحدة وتعطى تمرينات جاعية فى أوقات لا تتعارض مم مواعيد العراسة .

ولمدرسي التربية الرياضية في المدرسة أهمية قصوى في هذا المضيار ، إذ هو أحد المسئولين عن وضع تمرينات تختص باصلاح التشوهات بالممود الفقزى وتشوهات الهوام وتحسين حالات العضلات المشاولة . . الح .

كا بجب أن يدرب مدرس الفصل على الإلمام بما بجب إجراء عند حدوث كسر أو حادثة لأحد التلاميذ ، وذلك قد يؤدى إلى وقاية التلميذ من الضاعفات ويسرع بشفائه .

Epileptic School Children

٣ ــ حالات الصرع

المرع هو أحد الأمراض المصية الذى قد يؤدى إلى التخلف في التحصيل الدراءي ، وبالبحث في إحصائيات المدارسخاصة إحصائيات السيادات الطبية النفسية بحد ترايد عدد حالات المرع بين تلاميذ للدارس بوجه عام ، وفي أخد الدراسات الميدانية التي أجريت بين تلاميذ المرحلة الأبتدائية عام ١٩٥٥ — ١٩٥٦ الدرامي ، بين أن نسبة المصابين بالمرع بين هؤلاء التلاميذ تبلغ ١٤٥٧ في الألف وهي نسبة عالية .

والصرع نوعان:

Minor Rpilepsy

(١) صرع أصفر (بسيط)

حيث تـكون النوبة المرضية قصيرة (عدة ثوان) ، وتظهر عادة على هيئة فقد للوعى مصحوبا أو غير مصحوب باختلال النوازن أو تقلص بمض عضلات الجسم وشحوب الوجه .

Major Epilepsy (جسيم) اكبر (جسيم)

وهو عبــارة عن نوبات عصبية مفاجئة ومتكررة يحدث فيها فقــد الموعى وتقلصات فى الجسم كله ، وتنتهى النوبة تلقائياً .

ويمكن أن نذكر من الأنواع الأخرى للصرع النوبات النفسية الحركية حيث يقوم الربض بنوبة هياج مفاجئة لسدة دقائق يعود بعدها إلى طبيعته غير متذكر لما حدث منه .

و نظراً لأهمية هذه المشكلة ، فقد درست كثير من الحالات من الوجهة الاجهاعية والنفسية ، وتبين أن هناك علاقة طردية بين عــدد النومات والتنخلف في التحصيل الدراسى . والعلاج المبكر لحالات الصرع ، والتحكم فى تسكرار النوبات يساعد الثلميذ على مواصلة تحصيله الدراسى بطريقة نافنة .

وفى الحالات التى يصعب التحكم فيها ، وتحدث النوبات لمرت عديدة خـــلال اليوم الدراسى ، فإنه يستحسن أن يُستبعد الثلميذ للصاب من للدارس العادية ويُبوحه إلى مدارس خاصة تُنشأ لتعلم التلاميذ للصابين بالصرع ، ويحتاج كثير من هذه الحالات إلى رعاية اجتماعية تنحصر فى التعرف على أحوال المربض الييئية وإرشاده وصاعدته . ويحتاج المريض إلى رعاية فسية كذلك لدراسة شخصيته وقدراته .

وبجب على المدرس أن يكون على إلمام عاهية مرض الصرع ، وشخصية المريض وطريقة سلوكه ، إذ أن من واجباته أن يعرف الطريقة الصحيحة التصرف عند أصابة أحد التلاميذ بنوبة صرع في أثناء الدرس و فعليه مثلاً أن يوجه اهيامه إلى إبعاد التلاميذ عن أى مكان قد تنتج عنه إصابة أو جرح بسبب تشنجات المريض ، فيمكن أن يبعده عن الأدراج أو النواقد ويفضل هفه إلى حجرة الطبيب إذا كانت قريبة . كا يحب أن يراعى المدرس حماية السان المساب من أن يُجرح أو يقطم نتيجة النوبة الترض التشنجية بالقمكين ، فإذا أممكن استحضار مبعد الفمكين فإنه يستخدم لهذا النرض وإلا فإنه يمكن استخدام قطعة من المطاط السميك (محيث لا تسقط إلى الحاق) بين الأسنان . ويُراعى التليذ طوال مدة النوبة حتى بعود إلى رشده .

Mentally -- Defectives

رابعا : الضعف العقلي

مشكلات الضف المقلى الماهي إلاَّ مشاكل متعلقة بالنحو الذهني المعرفي التلميذ ، وبمعنى آخر هي مشاكل تفاوت درجات الذكاء الذي يمكن قياسه عن طريق اختبارات خاصة ، تعطي نسبة الذكاء (السر العللي ١٠٠٪)

ومن المنيزات الصلية والتطبيقية لهذه القياسات المقلية هوالتعرف على الاختلافات الفردية بين القدرات المقلية القطرية للتلاميذ والتلميذات .

ويمكن تعريف الضعف المقلى بأنه النقص الفطرى أو المكتسب فى النمو المقلى الشخص قبل سن معينة (عادة الدام الثامن عشر من الممر) مقرونا بعدم المقدرة على. التكيف ينجاح فى الحياة الدامة.

وينقسم النقص العقلي إلى قسمين مختلفين :

النسم الأول : هم ناقصو العقول القابلين المتملم ؛ وهم الغريق المستقر الضالياً . ونسية ذكائهم من ٥٠ إلى ٧٠ .

والسم الناني : هم ناقصو المقول غير القابلين التعلم ويتضمن هذا القسم :

(أ) طبقة الولهاء وعمرهم العقلى من٣ إلى ٧ سنوات ، ونسبة ذكائهم من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ .

(ب) طبقة للمتوهين وهي أشد درجات النقص المقلى ، وهم غير قادرين على حماية أنفسهم من الأخطار الخارجية ، وعمرهم المقلى أقل من ثلاث سنوات ونسبة ذكائهم أقل من ٢٥ .

وتشير الإحصاءات إلى وجود عدد كبير من الشواذ ناقصى المقول خاصة فى المدارس الابتدائية ، وهؤلاء التلاميذ يكونون مشكلة من أهم المشاكل التعليمية فى هذه المرحلة ، وكثير منهم يتميز بشخصية غير متزنة ، وهؤلا، فى مجوعهم يكونون أحد المشاكل الاجهاعية العربصة .

ونظراً لأن المسبات اليولوجية والبيئية التي تصل على ظهور النقص المقلى لم تدرس بعد بطريقة قاطمة ، ولا زالت في معظم نواحيها قيد البحث والدرس ، فإن علاج المشكل فضه بطريقة جذرية غير متيسر في الوقت الحاضر. إلا أتنا قد نلاحظ ارتفاع نسبة ناقصى المقول في الطبقات المصابة بأمراض سوء التنذية ، وفي هذه الحالة يمكن التغلب على أمراض سوء التنذية ورفع المستوى الصحى لمذه الشات ، كما أن برامج تنظيم ورعاية الأسرة وبرامج رعاية الطفولة والأمومة قد يكون لها أثر في الوقاية من بعص نواحى التقص المقللي . وعلى وجه السوم قإن الوقاية في هذه الأحوال ضعيفة الجناح ، ولذلك نلجأ إلى النواحى العلاجية التربوية وذلك بإنشاء فصول أو مدارس خاصة لتعليم ضاف المقول القاباين التعلم . ثم يدربون بعد ذلك على مهن بسيطة لاتحتاج إلى مستوى على من التعامي ، وقد يفضل في بعض الأحيان ويستمل في هذه النصول طرق تدريس خاصة بهم ، وتتطور مناهجها وفقاً لحالة ويستمل في هذه النصول طرق تدريس خاصة بهم ، وتتطور مناهجها وفقاً لحالة التلاميذ المقايل يا شاكا بي عكنه من التعالم مع هؤلاء التلاميذ بصبر وحك .

أما طبقة ناقسى المقول غير القابلين النعلم، فيستحسن رعايهم بإنشاء مؤسسات خاصة لهم تكون شيهة بالمستصرات بنبى خارج المدينة وتشكون من عنابر النوم ومششق صغير وفصول (ورش) لتدريهم على حرف يدوية بسيطة كا أمكن ذلك، كا يوجد بالمؤسسة حدائق وملاعب المترفيه ، ويفصل أن تتميز المستمرة بقد الإمكان - بالاكتفاء الذابي من ناحية الغذاء والأثاث محت توجيه الهيئة المشرفه على لمؤسسة التي تكون عادة مكونه من أطباء اخصائيين في رعاية ناقمى المقول يعاومهم الاخصائيين الاجهاعين وللمرضات ومدري الحرف ، وفي بعض البلاد يسمح لناقمى المقول المستقرين الفعاليا بالخروج من هذه المؤسسات إلى منازل فوجهم الهيت ، وبعدذلك يمكن توظيفهم في حرف بسيطة تحت إشراف متواصل .

خامسا: الإنحرافات السلوكية:

يتعرض بسنم تلاميذ للدارس إلى نوع من للشكلات الساوكية التي لا تقرها الأوضاع الاجمّاعية المعروفة خاصة السدوان والتبخريب والسبرقة والهمروب من المدرسة والخوف والكذب والنش وعدم الطاعة . . . لملخ

وترجع كثير من الأسباب للؤدية إلى هذه الانحراقات إلى عوامل نفسية يترتب عليها تعريض التلميذ الشعور بالقلق والاضطراب الذي يدفعه إلى نوع أو أكثر من هذه الانحراقات السلوكية . وللأسرة دور كبير في تسبيب المشاكل السلوكية للطفل ، خاصة فيا يتعلق بكبت رغيات الطفل وقسوة الآياء وانفصام الروابط العائلة الح .

والمدرس والطبيب والزائرة الصحية لم دور هام في تحمل نصيب و افر من علاج هذه المشاكل ، وذلك عن طريق دراسة نفسية التلميذ وبيئته والنسل بقدر الإمكان على إزالة الأسباب للؤدية إلى الامحراف . وبالتوجيه الصحيح يمكن أن تحل كثيراً من هذه المثاكل .

البابت السادس

التربية الصحية المدرسية

أهمية الدربية الصحية المدرسية
 طرق التربية الصحية المدرسية

طريقة التدريس المباشر طريقة الربط طريقة الوحدات طريقة المشروعات

طريقة حل المشكلات

الرسائل السمية والبصرية وآثارها في التربية الصحية

وسائل أساسها الممارسة العملية وسائل أساسها الملاحظة وسائل أساسها الرموز

المياب السادس

التربية الصحية المدرسية

اهبية التربية الصحية العرسية:

تمتمد التربية الصحية بوجه عام على الجهودات التعليمية والتربوية الهادقة إلى تشير أو تطوير سلوك وعادات وعقائد أفراد المجتمات المختلفة في أتجاه يساعد على رفس المستوى الصحى . وبالنسبة للتربية الصحية المدرسية بوجه خاص فإن المجتمع للقصود ماهو إلا الدارسين والمدرسين والعاملين في المحيط المدرسي . وقد جاء في مؤتمر وحلقات الصحة للدرسية الذي عقد بالقاهرة في يناير عام ١٩٩١ التعريف الآتي :

« التربية الصحية هي ترويد الشخص (الثلميذ) بمعاومات أو خبرات بغرض التأثير في معرفته وصيحاله ومسلوكه من حيث صحته الشخصية وصحة المجتمع الذي يعيش فيه ، كما تساعده على الحياة الصحية السليمة » .

ويعتبر تطبيق أفراد الجمعات المذكورة التوجيهات الصحية للرغوبة بطريقة سلاكية صحيحة في جميع مراحل الحياة هو المؤشر الدال على مجاحر امجالتر بية الصحية . والتربية الصحية وسيلة تقدمية تحض على الاستفادة من الحدمات الصحية الميسرة، وعلى تحسين الأحسوال الميثية ومسكافحة الأحراض والوقاية مها ، مؤدية في مهاية للطاف إلى وضع مستوى للميشة الناتج عن التحسن في الأحسوال الإنتاجية والاقتصادية للدولة .

ومن المسلم به هو أن كثيراً من مشاكلنا الصحية تعتمد في حلمها أولاً وقبل كل شئء علىتغيير بعض المقائد والفادات|الضارة والضاربةفي مجتمعنا، خاصة المجتمع الريقي حيث تنتشر الأمراض العلفيلية . والتربيةالصحية عملية مستمرة مع جميع أطوارالحياة ، فتبدأ مع الطفل منذ باكورة عمره ، في منزله وبين فويه الذين يقع عليهم عب انشئته بطريقة صحيحة وإكسامه المادات النافعة والواقية من الانحراف وفهم الوالدين لمنى الصحة وأساليب الارتقاء إلى مستوياتها المالية وتفهمها لطرق الوقاية من الأمراض وأسس التفذية الصحية والمؤمرات النفسية . . . الح. يحسل الطفل في مأمن من الانحراف سواء كان انحرافاً

ومنذ دخول الطفل اللدرسة فإنها تبدأ في تكيل مجهودات الوالدين في نفس المضار. والمدرسة إلى جانب ويد الدارسين بالمعلومات الصحية ، فإنها تنمى شخصيا تهم وتطور ميولهم ومعتقداتهم وعاداتهم سالكة جميع الدروب ومقتنصة لكل الفرص الإعداد جيل سايم يساهم بنصيب وافر في رفع المستوى الصحى المعجمم ، وبذلك أصبحت تنشئة التلميذ على أسس صحية واجباً من أهم واجبات المدرس .

وبجب أن تنناسب مناهج التربية الصحية مع مستوى نضح التلاميذالجسمى والعقلى واحتياجاً مهم النفسية والصحية والاجياعية فى مراحل نموهم ، كما يجب أن تتصل هذه للناهج بيئة التلاميذ وأسرهم وظروف معيشتهم وهواياً مهم وميولهم وأن تسكون مرية متطورة ومرتبطة بمجالات الشاط المدرسى جيمها .

والمدرس الناجع يسمى إلى التعرف على مدى استيماب التلاميذ لما يقدم لهم من معلومات صحية ومدى تأثرهم بها ، بمعنى أنه بحسيان يسمد لى تقويم مسهج التربية الصحية الذي يدرسه ، فيتديم عليه معرفة وقياس الأحوال التي كان عليها التلاميذ قبل تنفيذ المربح ثم التعرف على أحدوالهم بعد انهاء المهج بفترة زمنية مناسبة . هذا علاوة - بطبيعة الحال - على ملاحظات المدرس المنظمة والمستعرة ومنذ بداية التدريس حتى مهايته ، على الداوك الصحى التلاميذ ومدى التغيير الذي يطرأ عليهم .

حَى يمكن الهدرس أن يشخص تقاط الضف التي تبدو في الساوك الصحى للتلاميذ. و يعمل على علاجه في الوقت المناسب .

طرق التربية الصحيةالدرسية:

لو رجم الإنسان بذاكر ته حيا قضى سنواته الأولى في المدارس الابتدائية ، لوجد أن علم الصحة كان يعطى على أنه بعض القواعد والمعاومات والحقائق المشككة حيث كان كتاب الصحة مكتظاً بالمعارمات التي حيرت المقول الصغيرة . وقد كان الإنسان حينة يتسامل عن مغزى ومعنى هذه المعارمات التي لارابط بينها . . وكان الجواب يأتيه عن أمها ملومات شأمها شأن غيرها لابد من حفظها حتى مجرز النجاح وهكذا تمولت المعارمات الصحية إلى امنة بكررها اللسان دون حيوية وحياة فأماتها من حيث هي أرادت الحياة والصحة للناس . .

فكان لا بدأن يستنى المربون بالطرق والوسائل التي تتداول عن طريقها هذه المسلومات الصحية وحيث المسلومات الصحية وطيانغ على حد سواء . وحيث تؤثر في سلوكه الصحى بالمهذيب والتطوير ، وتربى عنده نزعة الاهمام بصحته وصحة غيره ، وصحة قريته ، بل وصحة مجتمه على حد سه اء

وفيها يلى نذكر بإيجاز بسض هذه الطرق والوسائل التى تطور مفهومها مع مفهوم الدّرية الحديثة ، وللاستزادة يمكن للقارىء أن يرجع للكتب الدّربوية الحديثة التى تمالج هذهالطرق والوسائل بالتفصيل :

() طريقة التعريس الباشر:

وفيها يخصص وقت معين لتدريس علم الصحة كادة من مواد الدراسة . وقد تطورت هذه الطريقة القديمة ، فبعد أن كان المدرس ، يقوم بإلقاء المعلومات الصحية الى يخفظها التلميذ بدوره ، أصبح المندس يهتم بإشراك التلاميذ في العدس والمناقشة معتمداً على الأسلوبالملمى ،كما أصبح يهتم بالملاقة بينءادة الدرس وبين حياة التلميذ وبيئته ، وفى كثير من الأحوال يستمد المدرس على النماذج والخرائط والأقلام السينائية . . ألخ .

(ب) طريقة الربط:

تعتد على ربط المو ادالدراسية بالموضوعات الصحية والاستفادة منها بقد الإمكان بلحل الدرس أكثر تشويقاً ، فإذا أواد المدرس مثلا في علم الحيوان أن يتكلم عن الحشرات فإنه يمكنه أن يقتنص الفرصة ويشرح بأساوب سهل واضح ومشوق الأثار المرضية الضارة لهمض الحشرات خاصة الذباب والقمل والبموض .. ألح . وأن يمتق في الثلاميذ عادة التخلص من هذه الحشرات . كما يمكن لمدرس الحساب أن يستفيد من مادته في إيضاح بعض ممدلات انتشار الأمراض وعدد المرضى المرددين على الميادات المختلفة ، وممدلات الوقاة مقسمة بانفسة إلى أسبابها سواء أكانت أمراضاً أو حوادثاً .. ومن ثم يمكن الدرض المخدمات الوقائية والملاجية للأمراض المناوي الصحيى في المولة .

وبما لاشك فيه أن هذه الطريقة يمسكن أن يستفاد منها في معظم برامج التطيم معتمدة على مهارة المدرس وحسن تصرفه .

(ج) طريقة الوحدات:

وفيها تظهر الواد الدراسية وثيقة الارتباط ، إذ يختار موضوع أو يحور ينبق من حاجات التلاميذ الرئيسية وتدور حوله المواد الدراسية المختلفة في شكل متكلمل ويمكن أن يستفاد من هذه الطريقة في التربية الصحية باختيار موضوع الوحدة بحيث يتوافق مع حاجة التلميذ الصحية ومثا كله البيئية . وعلى سييل المثال فقد اشترك أحد المؤلفين (هندام) في تأليف وحدة دراسية موضوعها « أنا نظيف » لتلاميذ السنة الثانية الابتدائية بمدارس الوحدات الجمعة ، وبالرغم من أنها تدور حول النظافة في

كل عحوياتها إلا أبها تما التلاميذ باق المواد الدراسية الأخرى في صورة متكاملة وعلى سبيل المثال لا الحصر فهى : تعلمهم القراءة والكتابة والأناشيد حيها تتواجد عندهم الرفية في قراءة أو تسجيل أو ترديد بعض المبارات الصحية وغيرها . . ألح . وتعلمهم المد والعمليات الحسابية ووحدات الأوزان والنقود المختلفة حيبا عتاجون إلى شراء بعض الحامات التي تستمعل في صنع مواد النظافة . . . ألح . ، وتعلمهم المعلم عبيا يتطلمون إلى معرفة بعض الحشرات التي تنقل الأمراض إلى الإنسان . . ألح . وتعلمهم الرسم حيبا يربدون رسم هذه الحشرات أو بعض الناظر الصحية . . . ألح . وتعلمهم الأشغال حيبا يربدون رسم هذه الحشرات أو بعض النظرة كصناعة الصابون ومض السلال أو المنشات أو الماسح من أحيال الليف . . . ألح .

والوحدات الدراسية في صورتها الحديثة لها مرجع أو دليل خاص يبين فيه بوضوح التنظيم الكامل للوحدة من حيث الأهداف المنشودة منها وطريقة السير فيها وكيفية تقويمها ، وهذا هو أحدث اتجاه في فكرة الوحدات وتعرف بالوحدات ذات للرجم Geource—Unit

(د) طريقة الشروعات :

وفي هذه الطريقة يختار التلاميذ — فرادى أو جماعات — مشروعاً ينبعث من ميولهم نحت توجيه وإرشاد المدرس، وينشطون نشاطاً تلقائياً لتحقيق الأغراض التي وضع للشروع من أجلها ، ويعملون على تنفيذها حتى النهاية في محيط اجباعي .

ومن فوائد هذه الطريقة هي حث التلاميذ على الثائرة وتنسية ميولهم للسل الجاعي والتعاوني وتنمية قدراتهم في جم للملومات من للراجع وخلق الميل للبحث والتنقيب والتعمق

ومثال ذلك ، إذا لاحظ التلاميذ أن الورد للمائي للمدرسة غير صحى فهناك

فرصة لعمل مشروع بئر (مضخة) للمدرسة وأنابيب وصنابير . ويمكن في هذه الحالة أن يتكانف الشلاميذ لخلق المورد العسالح ، ويقوم المدرس بتوجيههم وتوضيح الأمراض التي تنتقل عن طريق لليساء لللوثة ، خاصة الأمراض للموية والطفيليات وطرق الوظاية سها ومعدلات انتشارها .. ألح .

(هـ) طريقة حل الشكلات :

وهذه الطريقة تعتمد على مجهود التلميذ ، وفيها يتيح المدرس الفرصة لتلاميذه لاتخاب بسف المشكلات الحيوية الصحية التي تتصل مجياً م

وعلى المدرس أن يرشد التلاميذ إلى بلورة المشكلة وإيضاحها ورسم الحملة الدرسة ا واقدراح الحلول العملية لها ، وتشجيعهم على مواصلة البحث والدرس لإيجاد أفضل الحلول وأيسرها التخلص من المشكلة ثم تقييم التنائج .

وتساعد هذه الطريقة الثلاميذ على التفسكير المنطق السليم ، كما تساعدهم على ترتب الحقائق والمعاومات . وهذه الطريقة تيسر حملا متواسلا وتدريباً على المثابرة قلوصول بالسل إلى نهايته .

وإلى جانب الطرق السابقة ، يجب على المدرس الناجيج في دروس البربية الصحية أن يستغل المناسبات الصحية القردية أن يستغل المناسبات الصحية القردية والجاعية كا كان الأمريتطلب ذلك، وأن يسكون قدوة لتلاميذه ويتيح لهم القرصة لمجارسوا السلوك الصحى السليم ، وأن يستغل أوجه الشاط المختلف المدرسي في التثقيف الصحى وذلك عن طريق الاستفادة من صحيفة المدرسة والندوات والمتثيل والرحلات الصحية والممارض ومجالس الآباء . . . ألم .

الوسائل السمعية والبصرية وآثارها في التربية الصحية:

تعتبر الوسائل السمعية والبصرية جزءاً مكملا ومساعداً للدرس الصحي وليست

عوضًا عنه . وتعتمد الوسائل للذكورة على الحواس ، على فرض أن التعلم للنبش عن خيرات حسية هو أنجح وسائل التعلم *

ومن فوائد هذه الوسائل أنها تساعد على الإبضاح وسهولة الفهم ، وعلى إثارة اهما التلاميذ وجذب انتباهيم إذ أنها تقدم للعلومات بطريقة مشوقة ، وتيسرالفرص للتنويع المستحب وتبعد الملل ، وتجمل للعلومات تلتصق بطريقة وثيقة بأذهان التلاميذ وتبث فيهم حاساً يدفعهم إلى القيام بأعمال إيجابية صحية ، وتسكون فيهم اتجاهات وأذواق سليمة ومهارات خاصة يكتسبونها وعارسونها .

وعند اختيار هـ ذه الوسائل بجب أن تكون مناسبة لأهداف الدرس ومناسبة لعقلة التلاميذ وإدراكه ، ومتمشية مع خصائص اليئة المحيطة التلمذ وطيسة المجتمع الذي يعيش فيه ، وإن تراعى الدقة فيا تحتويه من حقائق ، ومجب أن تستد على الدوق والأمول الفنية .

أنواع الوسسائل السمميسسة والبصرية:

تنقسم الوسائل إلى ثلاث مجموعات أساسية ، نضم كل مجموعة منها عدة مصنفات مرتبة فيها بذيها ترتيباً نسياً إلى حد ما ، وهذه المجموعات الثلاث هي :

- (ا) وسائل أساسها المارسة السلية Doing
- (ب) وسائل أساسها لللاحظة Observation
 - (ج) وسائل أساسها الرموز Symbols

() الوسائل التي اساسها المارسة العملية:

Direct Purposeful Experience : الخبرات للباشرة الهادفة : (۱)

حيث يممل للدرس على تعليم التلاميذ كل ما يتعلق بالوضوع عن طريق ممارسة نوع السلوك المراد تحقيقه ، كما محمدث عند تشريح الأرنب مثلا التعرف على أعضائه واكتشاف بويضات الإنكلستوما للوجودة بالبراز بالميكروسكوب ، أو التعرف على البكتيريا والطفيليات الموجودة بالماياء لللوثة ... الح .

(Y) الخبرات الهيئة غي الباشرة: Contrived Experiences

عندما يكون من الصعب توفير الحبرات المباشرة ، يمكن أن تلجأ إلى انما فج بأنو اعها العديدة وللناظر المجسة والعينات . . . الح . في توضيح ما نحض فهمه كاستخدام نماذج الشكل المجسة المبينة لبعض الأعراض المرضية كمعلمت الجديرى أو النهاب الفدة التكفية أو طفح المجسية . . . الح .

Dramatized Experiences (الاشتراف التمثيليات) الخبرات المثلة (الاشتراف التمثيليات)

وتساعد التلاميذ على علاج بعض الظواهر النفسية كالخبل والانطواء وعيوب النطق، وتصور لمم بعض المشاكل الاجهاعية والصحية، وتساعدهم على العمل الجماعى في سبيل هدف واحد. وبجب ألا تطفى المواقف الخيالية على الحقائق الصحية، وعلى أن تسكون المعاومات الصحية مدرجة في التشاية بطريقة بعيدة عن المواقف الخطابية.

ويلاحظ أن هـ نم الخبرات الثلاث السابقة قد رتبت فيا بينها تبعًا لقربها من مستوى الواقعية والخبرة . كما تتطلب هذه الخبرات ممارسة عملية أو اشتراكا فعليًا من جانب الدارس.

(ب) الوسائل التي اساسها اللاحظة

(٤) التوضيحات العملية (تجار ب العرض): Demonstrations

وهى تعنى التجارب الصلية ومن أمثانها التجارب الخاصة بوظائف الجسم الحيوية كما تعنى بالمشاهدات التطبيقية ومن أمثالها تدريب التلاميذ على الإسمانات الأولية..الخ

(a) الرحلات (والريارات العلمية) : Field trips

هى من أحسن الوسائل لتزويد التلاميذ بخبرات مباشرة ، وهى تشيع ميولهم فى حب الاستطلاع والاستكشاف ، وتساعدهم على إدراك الصلة بين واقع الحياة والبيئة وبين ما يتمله فى الفصل الدراسى ، وتيسر لهم النمرف على مشاكل بيشهم الصحية وتقفى على الملل أثناء الهراسة .

وأنجع الرحلات هى التى تنبع من رغبات التلاميذ واختياره لمسكامها ، وأن تكون فى الرقت المناسب بالنسبة لموضوع الدرس ، فإذا تكلم المدرس مثلا عن عملية تنقية المياه ورشيحها فتسكون الزيارة إلى محطة تنقية المياه بالمدينة ، ولسكي تحقق الرحلة مايرجى منها بجب أن يكون النرض منها والمحا جلياً فى أذهان التلاميذ ، كا بجب أن تنظم بنناية ودقة فى مراحلها المختلفة سواء فى مرحلة الاستعداد لها أوفى أثنائها أوبعد الانبهاء منها .

(۱) العارض (بالقصــــل أو بالدرسة) : Exhibits

هى تثير اهمام التلاميذ بدراسة الموضوعات الصحية المختلفة ، وتشبع مبولهم فى النباء والتشييد وتقدير الآخرين لأعمالهم . ويجب أن يساعداللدس تلاميذه فى اختيار موضوع المرض ، وفى كيفية إبراز الموضوع فى صورة واضحة ، آخذاً فى الحسبان عقلية التلاميذ وإدرا كهم . وأن تسكون فكرة المرض واشحة ومبسطة يسهل فهمها ، فيمكن أن يقام فى مدرسة القرية مثلا معرض يوضح فيه دورة حياة دودة البلهارسيا وطرق العدى وعاذج توضح المضاعفات المرضية لهذا الداء وهكذا

(٧) الصور التحركة (الأفلام السينهائية): Motion Pictures

هى .ن أقوى الوسائل ، إذ أنها تؤثر على حاستى السع والبصر مماً ، والفيلم الجيد يعمل على توصيل الحقائق والأفكار إلى التلاميذ بطريقة مركزة ويستحوذ على انتباه التلاميذ ومخاطب عواطفهم .

(A) الصود الثابنة ــ الراديو _ التسجيلات الصوتية ــ التليفزيون : Still Pictures, Radio, Recordings, Televesion

هى من أحسن الوسائل خاصة التليفزيون ، ويستطيع المدرس الناجح أن يوجه أنقطار التلاميذ إلى بعض البرامج الصحية ويحمم على سماعها أو مشاهد بها ، وتعتمد بعض البلدان المتقدمة على البرامج التليفزيونية لتوضيح كثير من المعلومات ومنها المعلومات الصحية بالمدارس ، على أن يؤخذ في الاعتبار الوقت المناسب الإذاعة هذه الدامج .

ويلاحظ أن الوسائل المحسة السابقة (من ؛ إلى ٨) التي أساسها الملاحظة قد رتبت فيا بينها حسب فاعليتها وقوة تأثيرها على الحواس ، كما تتطلب هذه الوسائل الملاحظة والشاهدة من جانب الدارس.

(ح) الوسائل التي أساسيها الرموز

(١) الرموز البصرية: Visual symbols

هى وسيلة تعبيرية ناطقسة مركزة سهلة الفهم والاستيماب كما تتجلى في الرسوم والصور على اختلاف أفواعها ، فيمكن مثلا الاستدلال من رسم بياني توضيحي يمثل للتنفعين بمياه الشرب في مجتمع ما على مدى ما وصلت إليه البيئة الصحية من رقى في هــذا الجتمع .

(۱۰) الرموز اللفظية: Verbal Symbols

ونعنى بها التعبيرات والرموز اللغوية المكتوبة منها أو النطوقة ويهمنا هنا أن

تتضع معانيها ومقاهيمها في أذهان التلاميذ ، وأن تكون مناسبة لمستوياتهم المقلية ، اذلك كان الاعتناء بكنتاب الصحة المدرسي من حيث وضوح تعييراته الفظية من أكبر الموامل التي تحيب التلايذ فيه ، وترغيهم في مطالمته بشفف واهبام .

ويجدر بنا قبل أن محتم كلامنا عن موضوع التربية الصحية أن نذكر أن أنجح مدرس هو الذى مختار أنسب طريقة وأحسن وسيلة بجدها صالحة لتوضيح درسه وتوصيل كل دقائمة ومعانيه إلى أذهان تلاميذه، وإننا نعتبر أن التوصل إلى ذلك مهجة واستعداد تعززها الخبرة والدراية .

الجزء الشاني

الباب السابع : الأمراض التي تنتشر بالبيئة للموسية وطرق الوقاية منها

الباب الثامن : التغذية المدرسية وأهميتها في الصحة العامة

الباب التاسم : الاسعافات الأولية

الباب السيايع نـــــ

الأمراض التي تنتشر بالبيئة المدرسية

وطرق الوقاية منها

- مقدمـة

حراسة مبدئية الأمراض للعدية

-- مسبا*ت الندوى*

السدوى : مصادر السدوى - مخارج السدوى - طرق انتقال

المدوى - مداخل المدوى .

- الناعـة (المـاة)

الأمراض المدية بالوسط المدرسي ومنها: البرد العادي - العدوي النددية الفيروسية - الإنفلونزا - الحصية - الحصية الألمانية - الجديري - النكاف - الأمراض الناجة عن الإصابة بغيروسات الكوكماكي وألاكو - شلل الألمان - الالهابات المدية الفيروسية الحادة -

الالنهاب الكبدى المدى الحداد - النهاب اللوزتين المداد - الحي الخيسة الشوكة - الدفتريا - السال الديكي - الدون - التيفويد والباراتيف ويد - الهيتاريا - التسم الفذأئي - القراع - الجرب - البلهارسيا - الإصابة بديدان الاسكارس الإصابة بديدان الاسكارس - الإصابة بديدان الاستكارس - الاستكارس -

- طرق مكافحة الأمراض المدية والوقاية منها بين تلاميذ المدارس.

الباسب السابع

الأمراض التي تنتشر بالبيئة للمدرسية وطرق الوقاية منهما

سبق أن ذكرنا أن البيئة المدرسية تعرض التلاميــذ للاصابة بيمض الأمراض خاصة الأسراض المعدية ، وذكرنا أن السواسل المساعدة على ذلك تنحصر فى ازدحام الفصول وتجمع عدد كبير من التلاميذ فى أعمار متقاربة من بيئات تختلفة .

وهذه الأمراض تنحصر في نوعين ها :

(١) أمراض مصدية Infections Diseases ، خاصة الأمراض الصيروسية Virus Diseases والبكتيرية وبعض الأمراض الطفيلية .

(ب) أمر ض غير ممدية Noa-infections Diseases خاصة أمراض سوء وهس التغذية .

وفى هذا الباب سينحصر كلامنا عن هذين النوعين من الأمراض ، ولن تنطرق إلى الأمراض الأخرى العامة التي قدتصيب التلاميذ ، كإ قــد تصيب سواهم من أفراد المجتمع العام .

وحتى يكون القاريء في وضع يسمح له بفهم الأمراض التي ستناقش نجد أنهس الأفضل أن نبدأ بمصدمة مختصرة عن الصدوى وطرقها المختلفة ومسبباتها والحصانة وأنه اعيا .

دراسة مبعثية الامراض المعية:

تعتسبر الأمراض التي يمكن أن نتفل من شخص إلى آخر بوسية أو أخرى أو من حيوان إلى إنسان معلية بوج عام . وإذا انتقلت هذه الأمراض أو انتشرت بسهولة أو بسرعة بين مجموعة كبيرة من الأفراد فى وقت واحد أو فى فترات متقاربة متوالية متخذة نفس الأعراض والسلامات المرضية فإن العدوى فى هذه الحالة تتخذ شكلا يسمى بالوباء Epidemic.

وتشترك معظم الأمراض المصدية فى مجموعة من الأعراض والعسلامات المرضية أهمها ارتفاع درجمة الحرارة – صداع – استرخاء فى الجسم – ميل إلى القىء (غثيان) . . . الح.

ومعظم الأمراض المدية واجب التبايغ عنها للجهات اتصحية المسئولة ، لاتخاذ الإجراءات الكفيلة بالوقاية منها ولممل الإحصاءات الخاصة بانتشار الأمراض للمدية في الدولة .

مسببات العدوى

الكائنات الحية التي تسبب الأمراض المدية محكرة تقسيمها إلى :

Viruses		۱ الفيروسات
Ricketts		٢ - الركتسيا .
Bacteria		٣ - البكتريا .
Fungi		٤ – العطريات .
Parasites		ه – الطنيليات .
Protozoa	٠.	(١) رحيده الخلية (البروتوزة !) .
Metazoa -		(ب) متعددة الحلايا (سيتازوا) .

1 ــ الغيروسات

هى كائنات معدية دقيقة الحجم جداً ، يمكنها العبور من المسام للتناهية فى الدقة للرشحات البكتيرية Pileerable وطبيعة همذه الكائنات لا زالت قيد البحث والهراسة فى كثير من معالمها ، ويمكن رؤية همذه القيروسات بمجهر إلمكتروني ، ولا يتم تكاثر هذه الكائنات إلا في وجود خلايا حية في الوسط الذي تعيش فيه .

وتختلف الفيروسات اختلافاً جوهرياً في الحجم ودرجة مناومة البيئات غيراللائمة الميشماء وأصغر الفيروسات حجاً هي الى سبب مرض شلل الأطفال Pollomyelitil
وفي هذه الحالة يكون حجم الفيروس كحجمجزه البروتين المادى أو أكبر قليلا (١٠) إلى ٢٨ مللي _ ميكرون (٥٠ إلى ٢٠٠ مللي — ميكرون) وهذه تمتبر قريبة من أحجام البكريا المادية .

وبدور جدل على حولها إذا كانت هذه الفيروسات كاثنات حية أم لا، ولكن من المسلم به بين كثير من مصادر الثقة المدية هو أن الفيروسات لها خواص شى تجملها فى مصاف الكائنات الحية ، ويقول البعض أن الفيروسات هى الحلقة التى تربط بين الحياة واللا _ حياة فى الكائنات .

وتنقسم الفيروسات إلى عدة أنواع من حيث تفضيلها لمهاجمة أنسجة معينة بالجسم فمثلا فيروسا شلل الأطفال وداء المحكلب يفضلان الخلاياالمصية ، وفيروسات الجلدى والجديرى تفضل خلايا الجلد ... الح.

^{*} المسكرون = ما المالية ، والملي - ميكرون = مليوز من الملية .

وكثير من الأمراض الفيروسية إذا أصابت شخصاً ما ، فإمها تترك له مناعة قوية بمتضاها يمكن أن يعيش هذا الشخص دون أن يصاب بنفس المرض مرة آخرى إلا في أحوال نادرة . وبرجم ذلك إلى الارتباط الوثيق بين الفيروس المهاجم والخلايا اللصابة إلى حد القول أن الفيروسات نفسها قد تعيش داخل الخلايا بعد شفا الشخص المصاب لمدة طويلة مؤدية إلى المناعة المتواصلة ، ويستفاد من هذه الخلصية في الوقاية من بعض الأمراض الوبائية القيروسية الخطيرة مثل الجدرى . ومن ناحية أخرى فإن هناك فيروسات قد تصيب الإنسان مرات عديدة ، بل وعلى فترات متتاربة دون أن تترك أظرا من المناعة ، خاصة فيروسات البرد الهادى والانظاد زوا .

۲ ـ الركتسيا

هى كائنات صغيرة ودقيقة جدا ، إلا أنه يمكن رؤيتها بالمجهر السادى ، إذ أن حجمها يعتبر وسطاً بين الفيروسات والبكتريا العادية ، ولها أشكال متعددة ، فمنها ما يميل إلى الاستدارة Coccoid وبعضها مستطيل ودقيق Rod—ahaped وطولها يتراوح بين ٣و. إلى ١ ميكرون .

والركتسيا تسب مجوعة مرضيةهامة هي مجموعة التيفوس . وكثير من الأمراض الناشئة عن الركتسيا يمكن علاجها بالمضادات الميوية والمالجات السكمائية .

٢ ــ البكترية

هى كاثنات حية نباتية دقيقه الحجم ، وحيدة الخلية ، ويمكن رؤيتها بالجهر العادى ، ويمكن تصييمها إلى الأنواع الآتيه : (شكل ٤) (ب) مكورات سبحية ي

راباً: الوليات عكل (٤) أنواع البكتوا

أولا : للكورات Cocci

هي ميكروبات تنخذ شكلا كروياً ، تنجيع مع بعضها بطرق مختلفة :

- (١) مكورات عنقودية StaPhylo-cocci على شكل عنقود العنب، وتسبب الالبابات الجلدية الصديدية وتسمم الطعام . . الح.
- (ب) مكورات سبعية srtepto-cocci على شكل المسبحة ، وتسبب التهاب اللوزتين وحمى النفاس والنهاب الأذن الوسطى . . . الح .
- (ح) مكورات مزدوجةأو ثنائية Dipio—cocci على شكل كرتين متلاصقتين. وتسبب الحمى الحخية الشوكية والسيلان والالنهاب الرئوى الفصى الحاد .

ثانيا : العصيات (بأسيلات) Bacilli

هى ميكروبات دقيقة الحبم _ مستطيلة الشكل _ تشبه المصيات القصيرة متمددة الأنواع وكل نوع منها يسبب مرضاً خاصاً ، ومن هذه الأمراض التيفويد والمخيريا والسمال الديكي والدرن . . . للخ .

ثالثًا : الواويات Vibrio

على شكل حرف الو او مثل و اويات السكو ليرا .

راجاً: اللولىيات والحازونيات spirochaetes

-----.وهي تسبب أمراضاً خطيرة خاصة الزهري والحي الراجعة .

فكرة سريعة عن البكتريا

تتواجد البكتريا فى كل مكان . فهى متوافرة على سطح الجسم وبالأحشاء وفى المـاء وفى الأرض وفى الهواء . . الح . وليست كلها مؤذية للانسان والحيوان بل إن أغليتها ضرورى وحيوى لحياتهما . قالبكاريا التي تعيش في امعاء الإنسان تبادله للفه إذ تعمل على تكوين بعض الفيتامينات اللازمة للجسم ومنها فيتامين ب للركب ، كما أن البكاريا للموجودة بالتربة تعمل على تحليل للواد المضوية إلى سماد غير عضوى فينعو النبات ويترعرع .

وإلى جانب هذه المجموعة الكبيرة النافعة ، توجد مجموعة صغيرة ضارة ومؤذية للانسان والحيوان وتسى بالمجموعة المرضية Pathogonic Bactoria إذ أنها تسبب المدوى بأمر اض كثيرة ، قد يكون بعضها خطيراً .

وتتكاثر البكتريا بسرعة فائفة إذا ما نوافرت الظروف الملائمة لهما فيعضها يحتاج إلى الأوكسيجين والمماء ، فى حين أن البعض الآخر قد لا يحتاج لهما ، كما وأن درجة الحرارة والرطوبة وتفاعل الوسط الذى تعيش فيه P H من أهم الموامل التي تساعدعلى ملاءمة البيئة لنكاثر البكتريا وليس هنا مجال شرح ذلك بالتفصيل .

والبكتريا تسبب الأمراض إما بتواجدها وذاتيتها بالجسم أو بإفرازها السموم Toxins داخل الجسم أو بكايهما معاً .

وهذه السموم تنقيم إلى ثلاثة أنواع ، فأما أن تفرز عن طريق السطح الخارجي المبكريا وتسمى بالسموم الخارجية Rzotoxias كما في حالة مرض الدفتريا ، أو أن السموم تنطلق من جسم البكتريا بعد قتلها أو موتها بالجسم وتسمى بالسموم الداخلية Radotoxias كما في مرض السكوليرا أما النوع الثالث فهي البكتريا التي تعطى كلا النوعين من السموم كما في مرض المدن .

وقد أدى التقدم المطرد في مجال علم البكتريا إلى إمكان استبات (زرع أو تربية) ture ثالثة المحلوب في المسلم ، وذلك باستمال مستنبات خاصة Culture Media ومن عبارة عن مواد عذائية ملائمة لحياة البكتريا وتكارها وتحاط بكل الظروف المناسبة والمواتبة الذلك ، وبهذه الوسيلة أمكن : دراسة البكتريا دراسة مستغيضة .

٢ - التأكد من تشخيص بعض الأمراض المدية ، وذلك بزرع البكتريا
 السية لها ودراستها بالتفصيل .

٣ - تحضير اللقاحات الواقية أو الطموم ضد بعض الأمراض المعدية .

٤ __ الفطريات

وهى كائنات نباتية حية متعددة الخلايا، بعضها يسبب أمراضاً للانسان أو الحيوان كالفطريات الشماعية Actinomycetalea التي تسبب أوراماً في فك الإنسان أو الحيوان، وهى كائنات نباتية كبيرة الحجم نوعاً، تتخذ شكل فروع حول جذع صغيرة.

وهناك جزء كبير من هذه القطريات يخدم البشرية خدمة عظيمة ، إذ يستخلص من بعضها المضادات الحيوية التي أحدثت الهلاباً رائماً في علاج الأمراض الددية خاصة القطريات التي يستخرج منها البنسلين والاستربتوميسين ... للخ .

وهناك فطريات عديدة تهاجم جلد الإنسان وتسبب له صوراً متعددة من المرض خاصة القراع بأنواعه .

ه ـ الطفيليات

كائنات حية حيوانية ، قد تلعق الضرر بالإنسان أو الحسيوان ، وتنقسم من حيث التكوين إلى نوعين مختلفين :

أولا : طفيليات وحيدة الخلية (بروتوزوا) مثل طفيليات الأميها والملاريا . ثانيا : طفيليات عديدة الخلايا (متيازوا) وهي تنقسم إلى قسمين :

١ – العيدات

(1) مفلطحة (دكر طفيلي البلهارسيا والدودة الكبدية والهتروفيس)

(ب) اسطوانية (أنَّى طفيلي البلهارسيا - الانكاستوما - الاسكارس -

الأكسيورس - الفلاريا)

(ج) شريطية (كا فى الديدان الشريطية بأنواعها)

٧ - الحشرات

خاصة القمل والبراغيث واليموض والنباب والقسراد . وهذه الحشرات تعتبر وسيلة لنقل المدوى بالميكرويات أو الطفيليات .

وقد توجد الطفيليات داخل جسم الإنسان ، وفى هذه الحالة تعرف بالطفيليات الداخلية (كما في حافة الحلية والديدان) ، أما إذا تواجدت خارج جسم الإنسان فإنها تعرف بالطفيليات الخارجية (كما في الحشرات) ، وهذه الطفيليات الخارجية إما أن تعيش باستمرار على سطح الجسم (كما في حالة القمل) أو تلبغ إليه عند التفذية فقط كما في حالة المعرض والعراغيث .

وتقل الحشرات المدوى الطفيليات أو المسكروبات، إما بطريقة (1) آلية قط، (حيث لا يوجد أى تطور الطفيلي أو الميكروب داخل جمم الحشرة)، أو (ب) أنه يتم جزء من النطور الخاص بالطفيلي أو بالميكروب داخل جمم الحشرة قبل أن تصبح معدية كما يحدث في الموض، إذ يتم جزء من دورة حياة طفيلي لللاريا داخل جمعها أو كما في حالة القمل في مرض التيفوس الوبائي .

Infection (James

هى وصول الميكروبات (مسببات العدوى من فيروسات و بكتريا ... الح.) والطفيليات إلى جسم الإنــان أو الحيوان بطريقة أو بأخرى .

وايس من الحُمِّ أن يَّرتب ظهور المرض بعد كل عدوى تهاجم الجسم ، إذ فى كثير من الأحوال يمكن الوسائل الدفاعية للانسان أن تتغلب على تلك العدوى يحيث لا تظهر أى بادرة من بوادر المرض على الشخص الذى تعرض للعدوى .

ويمسكن تقسيم الأفراد بطريقة اختيارية (نسية) إلى نوعين بالنسبة للة ابنية للمدوى: (١) أفراد قابلون للمدوى وظهور المرض .

(ب) أفراد يتستمون بقوى دفاعية كامنة بأجسامهم تكمني لصد العسدوى أو إبطال مفمولها .

النتائج الترتبة على العدوى:

فى المجموعة الأولى من الأفراد وهى المجموعة الغابلة للمدوى يترآب على وصول السكائنات الحمية المعرضة إلى الجمسم نتائج تعتمد على :

(۱) شراسة العدوي

(ب)مدى نشاط قوى المقاومة والدفاع بالجسم .

فإذا كانت المدوى طفيفة وقوى المقاومة فى أوج نشاطها، فلن يترتب على المدوى ظهور علامات مرضية واضحة ، وتظل المدوى ساكنة ، إذ أن أنسجة الجسم تعمل فى جد واجتهاد لاكتساب للزيد من الحصانة . وعلى المكس من ذلك إذا تفاقت العدوى وازدادت شراستها ، محيث تتغلب على قوى المقاومة بالجسم ، فإن المرض يظهر واضحاً جلياً ، ويترتب على ظهور المرض أحد أمرين : إما الشفاء التام مع اكتساب مناعة أو حصانة متفاوته القدرة ، أو أن تنتهى حياة المريض إذا تغلبت العدوى تماما طى كل وسائل الجسم الدغاعية .

وفى المجموعة اثانية من الأفراد وهى المجموعة الحصينة ، فإنه فى معظم الأحوال تُهزِم الكائنات الحمية المعرضة شر هزيمة وتتعطم قـــــــــواها على صغور المقاومة الدفاعية للجسم ،

وفى كل من الحالتين قد تظل الكائنات الهاجة حية بالجسم غير محدثة لمرض ما وكما تخرج من الجسم بطريقة أو بأخرى باستمرار أو على قدرات متقطمة ويصبح الشخص مصدراً لمدوى غيره ويسمى فى هذه الحالة حاملا للميكروب Carrier وهذا الشخص يعتبر من أهم مصادر المدوى لأنه يقوم بمزاولة نشاطه كاملا ومختلط بمحموعات من اللس فتتوافر النوص لنشر المدوى ، ونظراً لأنه لا توجد أى أعراض مرضية على حسامل الميكروب عادة ، فإن التعرف عليه وتشخيصه يعتمد على القحوص الكرو في حية .

وقعوث المسدوى يجب الأتواض العوامل الآتية :

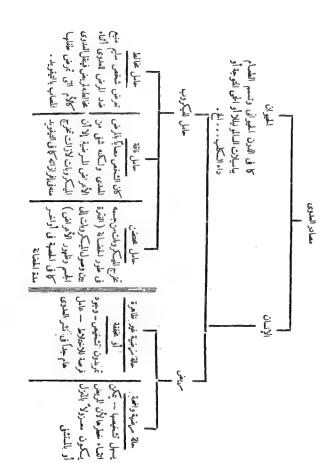
أولا: مصادر للعدوي

ثانيا : طريقة غلروج الكائنات للمدية من مصدر المدوى.

ثانثًا : طريقة معينة تنتقل بها الكائنات المدية حتى تستطيع الوصول إلى جسم آخر قابل للمدوى (المضيف الجديد)

رابعا : مدخل خاص للمدوى للمضيف الجديد الذي تتمكَّز فيه الكائنات المدية من الاستقرار .

Sources of Infection (spile : New)



بعض انواع حاملي اليكروب:

- احاملى لليكروب فى الدفاذ المتطاير من المسائل التنفسية الدليا :
 المحقديا الحصية الجديرى السمال الديكى الحجى الحية الشوكية
 - (ب) حاملي الميــكروب في البراز :

التيفويد — الباراتيفويد — الدسنتاريا الباسيلية — الكوليرا.

(ج) حاملي الميـكروب في البول :

التيفويد — الباراتيفويد .

ثليا: مخارج العدوى:

١ - من المسالك التنفسية العلما عن طريق الرذاد المتناثر من الأخف والقم عند السمال أو التكلم أو الضحك أو التمخط كما فى الدفتريا و الحصية والسمال الديكروالهاب اللوزتين الحاد والدون الرئوى والنسكاف والأفاديزا والبرد المادى ... الح.

- من الفناة الهضمية عن طريق البراز كما فى المستتاريا والسكوليرا والتيفويد
 وكثير من الطفيليات خاصة الديدان ... الح
- ٣ من الجهاز البولي كما في التيفويد والحيي المبوجة ودرن الجهاز البولي.. الح
 - ع من الجهاز التناسلي كافي السيلان والزهري .
 - عن طريق الجلد والأغشية المخاطية :
 - (١) إفرازات المين في الأرماد الصديدية.
 - (ب) النشور الطفحية في الجدري. .
 - (ج) إفراز أت التقيحات الجلدية والتعامل .

(د) بواسطة الحشراتالماصة للدم المحتوى على الميكروب أو الطفيلي كالبعوض في حالة الملاريا والفيلاريا والقمل في حالة التيفوس الوبائي .

٣ - في إفررازات بعض الحيوانات:

(١) اللبن كما في السل البقرى والحمى المتموجة

(ب) اللماب كما في مرض الكلب.

ثاقتًا : طرق انتقال المسدّوي :

(1) عن طريق الرذاذ :

الرذاذ عبارة عن قطرات دقيقة من اللهاب أو المخاط محتوى على الميكروبات وتنطلق من الجهاز التنفسي العلوى . فإذا كانت دقيقة الحجم جداً فإنها تظل سابحة في الهواه وتدخل مباشرة مع هواه الشهيق في الشخص الذي يتعرض لها ، وهذه العلوى منبئة انتقلها إلى الضحية الجديئة ، وسوء النهوية والازدحام من أهم الموامل المساعدة على نشر المدوى بهذه العلريقة . أما إذا كانت قطرات الرذاذ ذات حجم يسمح لها بالمقوط على الأرض ، فإنها قد تجف سلتصقة بالأثربة الأرضية ثم تتبشر في الهواء أثناء المكنس أو إثارة الآثربة عن طريق الهواء (الريح) وبذلك تستنشق مع هواء الشهيق وتؤدى إلى العدوى (نجب أن يكون لليكروب في هذه الحالة الأخيرة قادراً على مقاومة عواما بالجاف.)

(ب) عن طريق اللامسية أو الأتصال الشخصي.

ويتم ذلك عن طريق استعال الأدوات أو المسلابس التي تلوثت من الشخص المريض أو عندالتعرض لإفرازاته أوالاتصال المباشر به، ويساعد على انتشار المدوى بهذه الطريقة المادات غير الصحية كاستعال الأدوات المادقة (الأكواب أو المناديل .. الح) ومن أمثلة الأمراض التي تنتقل عن هذا الطريق: الفسسراع ، والجرب،

عنظريقالطماموالشراب:

ويم ذلك عن طريق الطعام والشراب الملوثين بالميكروبات أو الطفيايات التي تخرج مع البول أو البراز من الريض أو حامل لليكروب، ويساعد ذلك:

الد بعد النبول والتبرز ، و خال دون تنظف أو غمل ثم تستمل في محصر الطام و تداوله ، و تنقل المدوى عن هذا الطريق .

 ۲ -- استه بال الفضلات البرارية كسماد الأرض قبل معالجتها لقتل ما فيها من بويضات الطفيايات أو للميكرو بات ، فتتاوث الخضر اوات والفا كهة خاصة ما يؤكل مها طازجاً بدون طبخ كخضر اوات الساطة ، فنقل المدوى إدا لم تفسل حيداً .

٣ - الذباب الذي ينشر المدوى خاصة بالأمراض الموية ، إذ يقل للبيكروبات أو بويضات بعض الطفيليات من البراز على أجنحته أو أرجله أو بجهازه الهفسى ثم عط على الأطمعه فيقتل إليها المبيكره بات أو البويضات .

٤ — الميساه الماوثة التي تستعمل في الشرب بدون تنقية أو تطهير، أو التي تستعمل في ضل أوتحضير الأطعمة . كما أن الأسماك بأنواعها خاصة القشر يتوالصدفية منها التي تعييش في المياه الملوثة و تؤكل بدون تنظيف أوطهي جيد (كثم الخلول مثلا) تستير مصدرا خطيراً من مصادر المدوى .

٥ - تاوث الأغذية الحيوانية الأصل:

 اللحوم ، إذا كان الحيوان مصابًا بمرض معدى ، وأكل اللحم بدون طهى جيدكا فيحالة التسمم بالساله نيلا أو بعض الطهيليات كما في الدودة الشريطية ـــ اللبن ومشتقاته ، وقد يتلوث اللبن عن الحيوان نفسه إذا كان سريضاً أويتلوث أثناء غله بواسطة أشخاص مرضى أو حاملين للميكروب أو بنشه بمياه ملوثة أو بتم ضه للذباك أو بيمه أو فله في أواني ملوثة .

 ٣ -- سوء صحة البيئة ، بمعنى عدم تو افر أو عدم وجود مصادر نقية لمياه الشرب
 وعدم وجود الطرق الصحية الكافية لجمع الفضلات والتخلص منها ، و انتشار الحشر ات خاصة الذباب ، و انعدام أو ضعف الرقابة على الأطعة .

د ـ عن طريق المضرات:

 الذباب وينقل الأمراض الآتية: التيفويد والباراتيفويد ، والمستتاريا الأميية والباسيلية ، إوالكو ليرا ، وإمهال الأطفال ، وشلل الأطفال، والرمدالصديدى والحييى ... الح.

٢ -- البوض :

١ بسض أنواع الانوفيلس وتنقل لللاريا .

II الكيولكس وتنقل القلاريا.

III الايديس (عايده) المصرية وتنقل الحجى الصفراء وحمى الدنج

٣ — القمل وينقل التيفوس الوبائي والحي الراجعة .

٤ — البراغيث ، وتنقل الطاعون الدملي والتيفوس الجرذي .

رابعا: مداخل المدوى

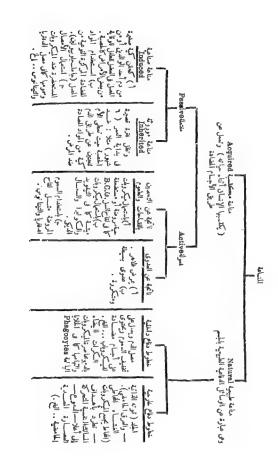
وهى المسالك التى يتخذها الكائن المدى الوصول إلى النسيح أوالمضو الفضل لحياته وتكاثرة بجميم المصاب . وتستبر هذه المسالك نوعية بالنسية لكل كائن معد ٍ . وقد يهلكإذا لم يدخل منهذا المسلك المين . كما وأن بمض الكائنات المدية قديكون لما أكثر من مدخل إلى الجسم ، فباسيل الدرن مثلا يمكنه الوصول إلى الضعية الجديدة عن طريق الجماز التنفسي أو عن طريق الجهاز الهضمي .

وبوجه عام تمتبر فتحات الجسم جميعاً أنسب المداخل للمبكروبات والطنيليات كما وأن الجلم. يعتبر في كثير من الحالات مدخلا هاماً اللمدي .

الإنامية (الحصانة)

وهى قدرة الجسم على مقاومة الميكروبات المهاجمة والتغلب على أضرارها المرضية بحيث لا تتمكن من إيذاء الجسم .

وتحلث المناعة ضد الميكروبات بدرجات متفاوتة ، ولسكنها تعتبر معدومة أو ضمة ضد الطقملات .



الامراض المدية بالوسط العرس

سبق أن وضحنا أن البيئة للمدرسية بأنواعها المختلفه (سواء كانت طبيعية أو يبولوجية أو اجباعية أو ثقافية) قد تساعد على انتشار الأمراض المدية بالمدارس. وفيا يلى نذ كر الأمراض التي لوحظ أنها واسعة الانتشار في السن المدرسي :

أولا: الأمراض الفيروسية خاصة البرد العادى والحصبة والنسكاف (أو النهاب الثنة النسكفية) والجدرى السكافب (الجديرى) والالهاب السكبدى الوبائى والحيات للعوية الفيروسية لم .

ثانيا : الأمراض البكتيرية خاصة النهاب اللوزتين الحاد والسعال الديكى والدفتريا والحمى المحيّة الشوكية والالنهابات للموية البكتيرية والدون . . لغ .

ثَالِثاً : أمراض متسببة عن فطريات خاصة القراع .

راماً : أمراض طفيلية خاصة لللاريا والمستتاريا الأميية والإصابه بالاسكارس والبليارسيا والانكلستوما والاكسيورس. . الج.

وَدُلُ الإحصاءات للدرسية _ رغم قصورها الواضح _ على سعة انتشار كثير من هذه الأمراض ، وفيا يلي إحصائية عن عدد حالات الأمراض للمدية في للدلوس من العام العداسي ١٩٥٧ - ١٩٥٨ إلى العام العداسي ١٩٥٩ - ١٩٩٠ مشتقاً من مؤتمر وحاقة دراسات الصحة للدرسية للعام ١٩٦١ .

Ī	تيقود	النهاب کبدی و باثی	حمی مخبة شوكية	دفتريا	ئدة نكفية	جدری کاذب	سعال دیکی	حصبه	الىنة
- 1	1	1							0A - 190Y
	1454	444	1.4	111	14941	4.0	1777	9,45	09 1901
	१०५९	٧٤٠	184	181	PYNA	۲٤٠٠	١٠٨٢	IYAY	1 1909

وكما يشير هذا الجلول ، فإن انتشار الأمراض المدية يؤثر على قطاع كبير من التلاميذ ، والدلك كان من الحمر أن يتمرف مدرس القصل على هذه الأمراض بالطريقة التي تجمله في وضع يسمح له بالتحدث والنصح في طرق الوقاية منها وأعراضها بيساطة حتى يكون عوناً أ كيداً في رفع الوعى الصحى المدرسي ، وحتى يكون رسولامن رسل التربية الصحية لأحيالنا الساعدة .

وبناء على ذلك سنحاول إعطاء صورة مصفرة ومبسطة لأهم هذه الأمراض حتى تـكون أداة مرجمية للمدرس والزائرة الصحية .

أولا : الامراض الفروسية للعدية بالدارس

(١) أمرأض السائك التنفسيسة العليا المتادة والناتجسسة عن فيروسات

وتنقسم إلى (1) البرد المادى Common Cold

(ب) المدوى القددية النيروسية Adenoviral infections

وهذه المجموعة المرضية تمد من أوسع الأمراض انتشاراً وتصيب كافة الأعمار بدون تفريق واضح ، وتعتبر هذه الأمراض من أهم الموامل الرئيسية المسببة لتنتيب عن المدرسة والانقطاع المسكرر وضعف مستوى التحصيل الدرامى تنيجة لذلك .

(آ) اكبرد المادي

عبارة عن النهاب حاد بالمسالك التفسية العليا (الأغن والحلق والحنجرة والقصبة الهوائية) وينتقل بسهولة وسرعة عن طريق الرذاذ المحمل بأنواع خاصة من الفيروسات مسميد الهرض

كان كروز Kruse عام ١٩١٤ أول من أشار إلى أن مسبب النزلات البردية

هو فيروس خاص . وقد قام دوشيس Dochez ورفاقه عام ١٩٣٦ بكثير من البحوث في هذا الحال وتمكنوا من استنبات الفيروس للمهب .

وقد كثر الجدل حول الموامل المساعدة في إحداث النزلات البردية وخاصة المدور الذي يلمبه التسرس للتيارات الهوائية والأجواء الباردة المؤدية إلى القشمريرة. وويد هذا الدور أن النزلات البردية تكثر دائماً في شهور الشتاء ،وقد ثبت فعلاً أن البودة تؤدى إلى الانقباض والتقلص في الأوعية الدموية الموجودة بالأغشية المخاطبة المساك التنفسية المبليا وذلك بدوره ربما يؤدى إلى بعض القص في مقاومة هذه الأغشية ولكن على جهالهموم فإنه يمكن تلخيص الرأى الموثوق بهفي هذا الموضوع وهو أن البرودة تنب دوراً ثانوياً ضعيفاً كما مل مساعد في إحداث النزلات البردية ، ولن تحدث المدوى البردية الإرادة واجد الفيروس الخاص بالميئة .

وباثية الرض ينتبر هذا المرض

 ١ -- واسع الانتشار وسريع الثقثى خاصة بالمناطق للزدحمة ويزداد انتشاره في سنر, الطفولة .

٢ --- مدة الحضانة التشطة قصيرة وغير معروفة بالضبط (من عدة ساعات إلى عدة أيام)

بنشر بطريق الرذاذ وهي طريقة مباشرة واتاك يكثر انتشاره في شهور
 الشتاء الباردة حيث الازدخام وسوء النهوية .

٤ - القابلية للاصابة بهذا الرض عامة .

 ه -- لا توجد طريقة مثالية وعملية للمحدمن اتشار هذا المرض تحت ظروف الحياة الحضرية .

الاعراض:

١ -- ببدأ الرض علاة بطريقة مفاجئة متفاوته في الحدة .

٧ -- أول عرض هو الأحساس باحتقان وجفاف الحلق والبلدوم، واحتقان المسالك التنفسية العليا، خاصة الأخف حيث يبدأ في إفراز سائل مخاطئ خفيف مائل مصحوب بالعطس، وفي خلال ثمان وأربعين ساعة على الأكثر تصل الأعراض إلى فروتها مع احتقان في العينين وُبحة في الصوت وازدياد في الإفرازات الأخفية، وتنباد حاسبتا الشم والتذوق، وتبدأ مضايقات السمال. كل هذا بالإضافة إلى الشعور العام بالنصف والإمهاك والآلام العضلية خاصة عضلات الظهر وآلام الأطراف بالإضافة إلى ارتفاع في درجة الحرارة الذي قد يكون طفيفاً أو عالياً. وتزداد حدة الأعراض في الأطفال وضاف البنية.

 ق كثير من الأحيان ، خاصة في الأطفال ، تصاحب هذه الأعراض العامة والتنفسية أعراض هضية خاصة النثيان (المليل إلى القيي،) وبعض الآلام للمدية للموية

جرى الأحداث بالرض بختلف كثيراً بعد ذلك، فني الحالات العادية غير
 المضاحة يتنجى المرض بالشفاء التام خلال أيام تقراوح بين ٥ إلى ١٤ يوماً .

المناعفات :

١ – النزلات الشعبية الحادة والالتهابات الرثوية .

٣ - النهابات الجيوب الأنفية.

٣ -- المهابات الأذن الوسطى (في الأطفال)

الوقاية

ا في ظروف الحياة المعتادة يصعب تحديد خطوط ناجعة الوقاية من هذا المرض
 وذلك لأن فرص التعرض للم من لا يمكن الحد منها

حسن رعاية الفئات الحساسة للمرض خاصة الأطفال وضعاف البنيه وذلك بمنظم في للنازل ورعايتهم طبياً عند ظهور أول بادرة من بوادر المرض عليهم .

٣ - ليس هناك طعم أو لقاح للوقاية من هذا المرض يمكن الاعباد عليه .

تنحصر الخطوطالمامة للوقاية في الابتماد عن المصابين يقدر الإمسكان.
 وعدم استمال أدواتهم ، و والابتصاد عن الازحمام والأماكن السيئة المهوية ، ورفع
 مسته ي الناعة بالنظافة الشخصية والتمذية الصحية .

م- أثبت الدراسات الإحصائية للفنعة أن استثمال اللوزتين للاطفال لا يقلل
 إطلاقا من تعرضهم للأسابة بالمنزلات البردية .

٣ — واجبات للدرس في هذه الأحوال هو الإشراف التام على المهوية بالقصل للدرسي ، وتحويل أي تلميذ تبدو عليه أيا من مظاهر للرض للذكورة إلى الزائرة الصحية أو العليب . وعلى للدرس كذلك أن يكون دائم النصح لتلاميذه في وسائل النظافة الشخصية ، خاصة استمال للناديل النظيفة ، ووضع هذه المناديل على القم والأنف عند المطس والمصال وعدم استمال للنسياشف المشتركة وكذلك الأكواب أو لللاعن المشتركة .

﴿ب) العدوى الفدية الفروسية

تمتير معلو ماتنا عن هذه الأمراض حديثة العهد، ويرجم الفضل إلى روى وهلن إذ تمكنا -ام ١٩٥٣ من تحديد معلوماتنا عن الفيروسات العديدة للسبة لهذه العدوى والتي لا يقل عددها حتى الآن عن ١٨ نوعاً . ويتخذ هذا المرض بداية تدريجية (غير مفاجئة) بعكس الزلات البردية في أكثر من ثلثي للرضي .

وتشترك المدوى النددية الفيروسية مع النزلات البردية المادية في ألآعراض الآنية : ١ - ارتفاع درجة الحرارة . ٢ - احتفان الحلق والنهاب الباحوم . ٣_ السمال الناج عن الالمهاب الشمي
 ٤ - المصف العام
 إلا أن الأعراض في هذا المرض أشدمن مثيلاتها في الدولات البردية ، وبالإضافة إلى هذه الأعراض المشتركة ، تظهر العلامات والأعراض الآتية :

١ .. تضخم والآباب العقد الليمفاوية بالمنق وتحت القك .

٢ _ اللهاب بسيط علتحمة المين .

٣ _ النَّهاب في الشعبيات (الانقسامات الدقيقة الشعب الهوائية الرُّنوية)

الوقاية

كما فى النزلات البرية ، إلا أنه قد أمكن التوصل حديثًا إلى طعم واق ، ونو أنه محدود الفعالية، ولا يصح استعاله فى تحصين الجمهورالعادى ، ولسكن يمكن الاعماد عليه (كما فى بعض مناطق الولايات المتحدة الأمريكية) فى نحصين الجنود بالشكمنات وفى تجمعات الطلبة بالأقسام الداخلية بالمدارس .

ملحوظة

يمتبر هذا المرض من أهم أسباب ارتفساع درجات الحسرارة ، غير المصحوب بالانتهابات الأغية فى الأطفال وتلاميذ المدارس ــويمد سبباً هاماً من أسباب تضخم المقد الليمفاوية المؤلمة بالصنق .

(Y) الانظونز 1 Influenza

مرض معدى حاد يصيب الإنسان من كافة الأعمار والأجناس ، نسبه فيروسات خاصة ، ومدة الإصابه به قصيرة ، ومع أنه يؤدى إلى أتراض عامة إلا أن بدايته تتباور بالجهازالتنفسى ، وينتشر فى شكل أوبئة متفاوتة الشدة وتتناثر الحالات الفردية يين مذه الأوبئة . وتنقسم الانفارنزا إلى ثلاثة أنواع فيروسية : انفارنزا ((A) وانفلونزا ب (B) وانفارنزا ج (C) .

وا فالونزا (1) أكثرها انتشاراً أما افلونزا (ج) فهى أندرهم وجوداً . وهذه التغرقة تتم على أساس للسبب فقط ، إذ أن الأعراض والتغيرات الرضية ولحدة ومتشاجة في الأنواع الثلاثة .

وعلى وجه السوم فإن المرض بؤدى عادة إلى الشفاء التام إلا إذا ظهرت بعض المناهقاتا:لخطيرة مثل الالتهاب الرئوى البكتيرى .

ومن أخطر الأوبئة الحديثة العالمية لهذا للرض هو وباء عام ١٩١٨ – ١٩٩٩ الذي أودى بحياة عدة ملايين من البشر . وتنبع معلوماتنا الحديثة عن الانفادترا من محوث قام بها سمث وآندروز وليدلو عام ١٩٣٣ حيث أثبتوا أن سبب الأنفادترا هو فيروس إخاص . وكان النوع الذي اكتشف في هذا الوقت هو فيروس (†) .

وباثية الرض

١ – مدة الحضانة قصيرة تتراوح بين ٢٤ إلى ٤٨ ساعة في الفاوترا (١)
 أو (ب)

٢ ــ تظهر الأوثة عادة في فصول الشتاء (ازدحام وسوء تهوية) ، إلا أن
 هذا لا يمنع من ظهور للرض في أي وقت آخر حتى في شهور الصيف .

. ٣ -- ينتشر المرض عن طريق الرذاذ المتناثر من المسالك التنفسية العليا ، إذ هي غرج الفيروس ومدخله . ٤ – هناك حالات مرضية خفيفة أو غير ظاهرة (تحت إكلينيكية)
 Inapparent وهذه تؤدى دوراً رئيسياً في نشر للرض .

ه -- الحصانة نوعية لكل فيروس على حدة، أى أن الفلوبزا (1) لا تعطى مناعة ضد الافلوبزا (ب) أو (ج) والمكس محيح. وعلى كل حال فالناعة قصيرة الأمد وتتلاثى خلال شهور قليلة . ونوعية الحصانة السابق ذكرها تعلل إصابة الشخص بالمرض لأكثر من مرة على فترات متوالية إذ يصاب فى كل مرة بنوع خلاف الدوع المابق .

الاعراض :

يبدأ للرض بطريقة مفاجئة بارتفاع فى درجة الحرارة + رعشة + آلام بالجسم خاصة بالرأس + غثيان .

وقد تظهر فى كثير من الأحو المأعراض النهاب السالك التنفسية الطيا (عطس --افرازات انفية +- احتقان بالحلق و لخنجرة والقصبة الهوائية مؤدياً إلى سمال جاف) تستمر الحرارة مدة تتراوح عادة بين ۲ إلى ۷ أيام .

والأنفلونزا لا تتميز بأعراض نوعية إذ تتمدد الصور للرضية والأعراض بطريقة قد تجمل التشخيص في بعض الأحيان عميراً .

وتسيير الأنفارنرا بكونها مرضًا بسيطًا يؤدى إلى الشف التام كما أسلفنا ، إلا أن المريض في دور القاهة يكون مصابًا بالهاك وضعف عام .

الوقاية

كا في النزلات البردية إلا أنه قد ظهرت طموم فاكسينات Vaccines ضد الأنفلونزا تحتوى على سلالات متعددة من فيروسات الأنفلونزا المضعة Inactivated تعطى مناعة لمدة وجيزة ، وتعتبر هذه القاكسينات غير عملية في الوقت الحاض

هى إحدى حميات الطفولة البسيطة السريعة الانتشار ، التى تتمير بظهور طفح جلدى خاص والمهاب بالسينين والمسالك التنفسية العليا. ومعدلات الإصابة بهذا للرض تعتبر من أعلى للمدلات .

وقد كان العرب أول من قام بوصف هذا المرض وذلك خلال القرن الماشر الميلادى . وقد كان العرب أول من قام بوصف هذا المرض بالإنجابيزى المشهور في القرن السابع عشر الميلادى أول من وصف هذا المرض بطريقة نفرقه عن الحيات الأخرى المشابهة: أما المعاومات الحديثة عن المرض فلم تبدأ إلا في خلال القرن المشرين ، إذ قام. اندرز Kaders ويبيلز Peebles عام ١٩٥٤ بوضع حجر الأساس البحوث الماصرة في هذا المرض . وقد وجد أن مسبب المرض هو فيروس خاص لا يصيب إلا الإنسان. (وبعض أنواع القردة الدايا) .

وبائية الرض:

١ .. واسم الانتشار ومتوطن في جيم أرجاء العاء .

٢ ينتشر طول العام ، إلا أن معظم أو يثته تتفاقم في أواحر الشتاء
 وأوائل الربيع •

٣- يتميز المرض بدورات وبائية كل عامين أو ثلاثة أعوام على الأكثر .
 وترج هذه الدورات الوبائية إلى تجمع أو تراكم الأطفال الجدد المعرضين للإصابة .
 وتبدأ الدورة عندما تصل نسبة تواجدهم إلى حد معين فينطلق الوباء .

٤ ــ يعتبر فى جميع أرجاء المالم مرضاً من أمراض الطفولة ، وأن الأفراد بعد.
 هذا السن يتبتعون مجصانه مكتسبه قوية ، تستمر طول الحياة (الإصابات الثانية.

تعتبر نادرة جداً وقد تعود نتيجة لخلل وراثى في تكوين المواد المضادة بالجسم) .

مرض الحصبة بدون مضاعفات مرض بسيط ، ونادراً ما يؤدى إلى وفيات .
 ويا من القوم من والرحم الإنسان عن طريق المحاذ التنفيم.

٦ ـ مدخل ونخرج الفيروس من وإلى جسم الإنسان عن طريق الجهاز التنفسى
 ولذلك تمتير المدوى مباشرة .

 يمكن خلق حصانة مؤقته قصيرة ومفتعلة بحقن مصل الناقمين (مصل الأب أو الأم مثلا) بالمصل للطفل أو بحقن الجاما جاوبيولين .

٨- يرجم السبب في انحفاض معدل الإصابة بالمرض في الأطفال حديثي الولادة والذين هم دون الستة شهور الأولى من العمر وذلك لحصولهم على قدر من المواد المضادة من الأم أثناء فترة حملهى، وتفقد هذه المواد المضادة بالتمديج حتى سن ستة شهور.

 ٩ ــ مدة الحضانة حوالى ١٠ إلى ١١ يوما (قد يكون الطفل معديًا خلال الأيام الأخيرة من فترة الحضانة ويسمى الطفل في هذه الحالة حاملا محتضنًا).

الأعراض:

۱ حى + دوخان + آلام عضلية + صداع، ثم يبدأ الطفل فى التضايق من الضوء وعدم تحمله، وتحمر الملتحمة وتدمع السينان ثم تظهر النهائت إفرازية فى الجهاز التنفسي مؤدية إلى عطس + سعال + إفرازات أشية + بحة فى الصوت وتستمر كل هذه الأعراض أو بسضها لفترة يوم إلى أربعة أيام، وتستبر هذه الفترة أخطر الأدوار فى نشر المدوى .

٣ ـ تظهر ، خلال هذه المرحلة الأولى ، بقع بيضاء على النشاء الحجاطى للغم تسعى بتم كوبلك Koplik's Spots وتقابل الأضراس الخلفية العليا بالقم ، وتعتبر دليلا تشخيصياً هاماً . ٣ يظهر الطفتح الجلدى بعد المرحلة الأولى مجوالى يومين أو ثلاثه ، ويبدأ ظهره خلف الأذنين أو على الوجه كبقع حراء صغيرة تتد إلى الجذع والأطراف ، وهي عبارة عن يقع حراء دا كنة منفصلة عن يعضها البعض في أول الأمر، ويزول لوسها مؤقا عند الضغط بالأصبع ، ويبدأ زوال الطفتح بعد مرور خسة أمام من بدايته، ومن الممروف أنه بظهور الطفتح واكباله تنتهى الحي في الحالات غير المضاعفة .

الضامفات

يمود معظمها إلى البكتريا الثانوية خاصة المكورات السبحية ومنها:

- (1) النَّهاب الأَذَنَ الوسطى .
- (ب) الالمهاب الرئوي الشعبي .

أما الضاعفات النائجة عن فيروس الحصبة نفسه فنها

- (١) الآلام البطنية والإسهالات الحادة ، ويرجع ذلك إلىمهاجمة الفيروس للأنسجة المبناوية بالأمعاء .
 - (ب) الالمهاب الخي الشوكي وهو أخطر المضاعفات القيروسية وأندرها .

طرق الكافحة والوقاية

- (طرق الوقاية التقليدية قد تكون غير ذات موضوع في كثير من الحالات)
- ١ _ يجب عزل أى طفل يصاب بأى عرض من الأعراض الأوليه المشار إليها .
- ح. بجب على الآباء والأمهات عدم اصطحاب أطفالهم فى زيارات منازل بها مرضى بالحصية
- ملاحظة المخالطين من الأطفال الذين لم يصابوا بالحصية قبل ذلك ، وعزل
 أى طفل سهم نظهر عليه بوادر المرض .

٤ _ عمل التطهير اللازم للأدوت والأوابي والفراش الذي يستخدمه المريض. ه - يمكن تحفيف حدة الرض إذا حدث بين المخالطين ضعاف البنية وذلك بإعطائهم الجاماجاوبيواين أو محقهم في المضل بقدر معين من دماء أومصل أحد الوالدين

٢ - لا يوجب دحي الآن الفاكسين المناسب والعمل لتكوين مناعة فشطة

ضد الرض.

٧ ـ بجب أن يكون التثقيف الصحى عن طريق المدرس والزارة الصحية دور هام في الوقاية من مصاعفات هذا المرضخاصة بنصح الوالدين بالعناية بنظافة المريض. وغسل عينيه ووجهه وفمه وإخراج كثير من التقاليد الخاطئة أو الضارة من أذهاسهم.

(٤) المصنة الإلاثية:

مرض فيروسي معدى يصيب الأطفال وصغار السن ، ويتميز بفلبور طفح وردى باهت وتضخم في العقد الخلفية الليمفاوية بالمنق، ويشترك هذا المرض مع مرض الحصية السابق وصفه في كثير من الأعراض ، إلا أن خطورة هذا المرض تعود إلى الدور الهام الذي يشارك به في ظهور بعض التشوهات الخلقية في الأجنة إذا أصاب المه امل خلال الشيور الثلاثة الأولى من الحال.

ويظهر هذا للرض في جميم أرجاء العالم متخذاً أشكالا وباثية خاصة في أواثل الربيم، وينتشر عن طريق الرذاذ ،ومدخله ومحرجه هو الجهاز التنفسي.وتعطى الإصابة بلله ض حصانة قوية مدى الحياة . وللرض بسيط ونادراً مايؤدي إلى مضاعفات ، وتتراوح مدة الحضامة بين أسبوعين وثلاثة .

ويمكن تخفيف حدة المرض في كثير من الأحوال باستخدام الجاما جاو بيولين .

Chicken-Pox or Varicella (ه) المديري :

يعتبر الجدى من أوسع أمراض الطفولة .. البسيطة الفيروسية المعدية .. انتشاراً . ويتميز بارتفاع في درجة الحرارة وطهور طفح جلدى ومخاطى مميز . والقيروس المسبب المجديري بنب مرضاً آخر هو الهربس وستر (۱۰) Herpes Zosler وهناك وحدة حصانية بين الرضين (الإصابة بأحدهما يؤدى إلى الحصافة ضد كليها) ويخرج ومدخل القيروس من وإلى الجسم يكون عن طريق الجهاز التنفسي البلوى . ومدة الحضافة تتم اوح بين ١٤ إلى ١٦ يوماً (قد تمنذ في بعض الأحوال إلى ٢٠ يوماً)

الأعراض

حى لمدة يوم تقريباً ، ثم يظهر طفح جاندى يشكائر على الجذع ويقل على الوجه والأطراف وهذا العلقح إما أن يكون على هيئة حايات أو حبيبات أو أكباس حوصلية أو بثرات قشرية صديدية ، كلها قد تكون متواجدة فى ذات الوقت على جسم المريض

ويستمر ارتفاع درجة الحرارة مع ظهور أفواج الطفح. وبعد بضمة أيام يبدأ الطفح فى النقشير والنساقط تاركة بقماً داكنة تختني تماماً خلال أسبوعين.

و الإصابة الجديرى تؤدى إلى مناعة قوية نستمر طول الدمر ، وهو مرض بسيط إلاإذا كان مصحوباً بالضاعفات خاصة : الانتهابات الحية والثوكية بوالانتهابات الرقوية . الخ

الوقاية :

كَا فِي الحصية ، علماً بأنه ليس هدك فاكسين قادر على منع المرض ، كما يجب

⁽ ١) هو عبارة عن مرض مدى يتميز بالتهاب بسن المقد السميية الجلمزية ، مع ظهور حديات «تُنحية هؤلة أشد الألم على الجلد أو الأششية المحاطية ، متخذة مساو أحد الأعماب الحميية الطرفية الحارجه من المتقدة العملية المعالة .

الدناية بتقليم آظافر الأملقال للرضى وذلك منما من أحداث قروح متقيحة بالجلد عند الشمور بالحكة •

ملحوظة :

من أهم الأمراض التي تدخل في التشخيص التفريق للجديرى هو مرض الجدرى التعلير المواقب، وقد يحدث بعض النشابه السطحي بين المرضين خاصة في إصابات الجدرى البسيطة، واذلك عند الاشتباء في الطفح الظاهر على أحد المرضى أو الأطفال بأنه قد يكون جدرياً، فإنه يتحمّ تبليغ الإدارات الصحية المسئولة لعمل التفريق اللازم وأتخاذ الإجراءات الكفيلة بالوقائة.

(١) النكاف (التهاب الفيدة النكفية الوباثي) :

Mumps

مرض بسيط معدى ، ناشىء عن السدوى بغيروس خاص ، يهاجم الشدد اللهابية وفى أحيان نادرة قد يهاجم أنسجة الخصية أو للبيض أو الجهاز المصبى للركزى أو الندى أو البنكرياس .

ومدة الحضافة تتراوح بين ١٧ إلى ٢١ يومًا ، وفي تقارير علمية كثيرة تتراوح مدة الحضافة بين ٨ إلى ٣٥ يومًا ·

وبائية الرض:

۱ -- قدرة الرض على الانتشار والعدوى محدودة وأقل بكثير من مثيلاتها فى الحصية أو الجديرى مثلا ، ولذلك يصل كثير من الناس إلى ما بعد سن الشباب وليس عندهم حصانة ضد فيروس للرض .

 دلت البحوث التجريبية على أن الفيروس يكون موجوداً باللماب في الفترة الأخيرة من مدة الحضائة أى قبيل ظهرر المرض ، كما أن تلك البحوث أشارت إلى أن هناك بمض حالات المدوى غير الظاهرة Inapparant Infection ويمكن فصل الفيروس من لماب المرضى القيروس يمكن استخلاصه من لماب المرضى أغسبهم حتى اليوم الثالث من مداية المرض (وقد يمتد إلى سنة أيام) وبذلك يكون هذا لاء جيماهم مصدرالمدوى -

٣ _خارجومداخلالمدوى هي القم والجياز التنفسىالعادي عن طريق الرذاذ للمدى للتنائر أو إستمال ملاعق المريض وأكوا به ، أو عن طريق الاختلاط المباشر

 ع -- الجنسان معرضان للمرض بدون فروق معنوية . كما أن جميع الأعماد تعتبر معرضةً للاصابة إلا أن السمر المنوالى للمرض هو ٥ إلى ١٥ سنة (السن الني يزيد فيها معدل الإصابة)

الحصالة المكتسبة النائجة عن العدوى قوية وتستمر فأدة طويلة من الحياة

الاعراض:

قبيل الهور تضخم الندة التسكفية بيوم أو يومين يصاب الريض بحمى ورصه وغثيان وصداع ، ويصاحب المهسور التصخم في الندة آلام في الفك الأسفل وصوبة في تحريك . وهذا التصخم عارة عن تورم مؤلم يبدأ عند الجـزء الأماى السفل من زاوية الفك الأحفل مصحوبًا بالحى ، ويبدأ التورم في القصال التدريكي في الحجم حتى يزول خلال أسبوع تقربيًا . وبالاضافة إلى إصابة الندد النكفية قد تصاب غدد لماية أخوى .

ملحوظة :

تمود خطورة هذا المرض إلى إصابة وضمور ألحصية في بعض الحالات الذي يؤدى في أحسوال نادرة إلى العقم (إذا أصاب الأشخاص بعد سن اليلوغ وأصاب الخصيتين معاً)

الوقاية :

إخلاد المريض إلى الراحة ، وعزله بغرفة خاصة بالمنزل حتى يتم شفاؤه .
 ومنماً لحدوث مضاعفات ، خاصة النهاب الخصية .

٢ ــ الطموم والأمصال غير ذات فائدة مؤكدة في الوقاية .
 ٣ ــ عمل التطهير اللازم لأدوات المريض وفراشه .

(V) الامراض النسساجية عن الاصابة بفيروسات الكوكساكي والاكو: Coxsackie and ECHO Viral Infections

ها مجموعتان من الفيروسات تنقسم كلا منهما إلى عدد من الأنواع الديرولوجية وكثير من هذه الأنواع يصيب الإنسان ويسبب عدوى بسيطة تصيب خاصة صفار الأطفال ومن أكثر تلك المظاهر المرضية شيوعاً هى الاصابات التنفسية المصموبة بالحي وظهور بعض الحييات المؤلمة بالحلق والبلموم والآلام الباورية الحادة الو بائية وبيمن إسهالات الأطفال ، وكل هذه الأمراض بسيطة وتؤدى إلى الشفاء السريع .

وهناك نوع من أنواع فيروسات السكوكساكي (هو ١ _ ٧) أدين في بعض البحوثالروسية كأحد الأسباب المحتملة لاحداث بعض حالات شال الأطفال في الإنسان.

وقد انفق خسراء شلل الأطفال بالهيئة الصحية العالمية عام ١٩٥٧ على وضع فبروسات الكوك اكى والاكو وشلل لأطفال المشابهة فى الحجم في مجموعة واحدة تسمى مجموعةالفبروسات الممرية Ratero—Viruses وتحن نلفت النظرها إلى أهمية هذه المجموعة وفى تسبيبها لكثير من الأمراض فى سن الطفولة بمدارس الحضامة والمراحل الأولى . مرض فيروسى حاد ، يعتبر إلى حد كمبير مرضاً من أمراض الطفولة ، وبما لا شك فيه أن هذا المرض يعتبر من ألد أعداء الإنسانية بما يسببه من تتائج شابية خطيرة في بعض فرائسه .

وكان أول من اكتشف فيروس شلل الأطفال هو لاند ستينر Landsteiner عام ١٩٠٨. ويعتبر فيروس شلل الأطفال من أصغر القيروسات المعروفة ، ويعتبر الإنسان من أكثر أفراد المملكة الحيوانية تعرضاً للاصابة ويليه في هذا الشأن الشعبائري وبعض أفواع القردة العليا .

وقد أمكن التعرف على ثلاثة أنواع حصانية ختلة (١ ، ٣ ، ٣) فى عائلة فيروسات شلل الأطفال ، وينجم عن الإصابة بأحد الأنواع حصانة نوعية مضادة لهذا النوع بذاته ولا تقي شر الإصابة بالأنواع الأخرى .

وباثيات الرض:

 ١ ــ مرض شلل الأطفال يعتبر مرضاً متوطناً له قدرات وبائية ويظهر في جميع أرجاء العالم.

٢ ـ ينتشر الرض عن طريق مخالطة الحالات الرضية الظاهرة وغير الظاهرة ، وهناك الكثير من أوجه النقص في المعلومات العلمية الخاصة مجتمية وسائل انتشار هذا المرض ، ولكن من المسلم به الآن أن انتشار شال الأطفال يتم في معظم حالاته عن طرق الحلات البسيطة جداً والتي يتغذر التعرف عليها .

٣ ـ هناك أدلة علمية وإحصائية مقنعة على أن الحالات المرضية الظاهرة والتي
 تصل بالمريض إلى مرحلة الشلل تمثل جزءاً صنيراً من الحالات التي تصاب بالمدوى.

٤ - أمكن استخلاص الفيروس تحت الفلروف الطبيعية من المراد البرازية ، ومن الأطمع التي لوشها الفياب بل ومن الذباب نسه ومن الصراصير خلال الفترات الومائية .

م الأطفال أكثر قابلية الاصابة بالمرض من الكبار، وفي ذلك تسير عن اكتساب هؤلاء الكبار الحصانة في أحد فترات طقولهم، ومختلف سن اكتساب هذه الحصانة في البقاع المختلفة من السالم وتحسكه ظروف كثيرة ليس هنا مجال تفصيلها، إلا أن معظم الحالات تقع في سن ٣ إلى ١٥ سنة في البقاع المتحضرة (وقد ارتفع الحد الأقصى السن في المناطق الأكثر تقلماً) أما المناطق المناخرة أو التنامية فت كثر الإصابة في سن مبكر فتبدأ في خلال النصف الثاني من السنة الأولى من المسهود المناطق تمنيز بأن الخدمات الصحية الميشية من المورد الممائي الصالح والتخلص من الفضلات . . الح .) في مستوى منخفض وفي هذا الماتاع أيضاً يكون الحد الأقصى للاصابة في أغلبية الأحوال في سن أقل من

٣ ـ من المتقد أن الفيروس يخترق انشاء الخيطى المبعويف الفم أو الفناة المضيية للوصول إلى الفرورة الدموية ، وقد أمكن فعال الشور على الفيروس في الدورة الدموية في أواخر مدة الحضانة وفي بوادر المرض الأولى ، ولكن سرعان ما تستقر الفيروسات في الجهاز الهصي للركزى أو في الفنسياة الهضمية وفي التبهويف الفيروسات في الجهاز الهصي للركزى أو في الفنسياة الهضمية وفي التبهويف

ح تخرج الفيروسات من الجسم إلى البيئة المحيطة عن طريق البراز ، وفي
 بعض الأحيان عن طريق الرذاذ .

٨ من العوامل المساعدة على حدوث الإصابة ، خاصة في أثناء القنرات
 الو بائية ما يأتي :

- (١) عملية استئصال اللوزتين .
- (ب) التطعيم ضد الدفتريا والسعال الديكي .
- () الإصابات (الجروح والكسور) •

٩ ـ تُدراوح مدة الحضانة بين ٣ إلى ٣٥ يوماً بقيمة وسطية قدرها ١٠ أيام .

اعراض الرض:

١ ـ فترة الهجوم (المرض اليسيط): وفى هذه الفترة ثرتفع درجة الحرارة ويساب الطفل بأعراض عامة مشابهة لأعراض النزلات البردية وقد تكون مصحوبة بالقيء والإسهال ، وفالياً تمر هذه الفترة بدون تشخيص حقيق للمرض ، وفى أكثر العالات المرضية (٩٧ ـ - ٩٠ / تقريباً) تقف الإصابة عند هذا الحدويشنى الطفل ويتمتم بالحصانة ضد الفيروس المهاجم .

٢ ـ فترة الشلل (الرض الجسيم): وفي هذه الفترة نظل درجة المرارة على ارتفاعها مع ازدياد في الصداع والتشيان وظهور الآم في عضلات الأطراف وتيس بالمتق والظهر، و تظهر أعراض شلل من النوع الانساطى الرخو Placcid بالمضلات الآتية بترتيب ممدل الإصابة: الساقين، الذراعين، الظهر، الصدر، الرجه، عضلات مابين الأضلاع ، الحجاب الحاجز، وأخطرها بالطبع مايصيب عضلات التنفس أو البلم قدد يفقد الطفل حياته تتيجة لذلك.

وتكون الإصابة الثلاية بالمصلات في أول الأمر واسعة الانتشار ولكنها تبدأ في التحدر التدريجي حتى تصل إلى الأمركز في مجموعة صغيرة من المصلات المصابة . ويتوقف هذا التحس على درجة الفرر الذي أحدثته العدوى الفيروسية في الخلايا الصبية المغذية لتلك العضلات، ومن المؤسف أنه لم يتوصل النم الحديث إلى علاج نوعى ضد فيروس شال الأطفال. ولا تؤثر المضادات الحيوية على الإطلاق على قدرة الفيروس المرضية ، ولقلك تعتبر الوقاية من هذا المرض الديبيل من أهم مقومات النماب عليه .

الكافحة والوقاية :

١ ... يصمب معرنة مصدر المدوى ، إلا فى الحالات التى يصيبها الشلل ومى نسبة ضئيلة كما أسافنا ولفلك لايتيسر أشخاذ إجراءات وقائية فى الحالات البسيطة أو غير الظاهرة أو المبتورة وهى المصدر الأساسى لانتشار المدوى .

ولكن عند اكتشاف أى حالة فإنه يجب عزل المريض وتبليغ الإدارات الصحية عنه ، وتطهير إفرازاته وأدوانه ، وبحسن أن يكون العزل بالمستشفى ولمدة لاتقل عن أربعة أسابيع بمد ظهور الشلل .

٣ بالنسبة الأطفال المخالطين فإنهم بوضون تحت ابرقابة الصحية لمدة ثلاثة أساسيم كما أنه قد يمكن إعطاؤهم الجاما جلو بيواين . كما يحسن في فترات الوباء تأجيل الصابات الجراحية الاختيارية بالأنف والأذن . كما يفضل إخلاد الأطفال للصابين بارتفاع في درجة الحرارة في فترات الأوبئة الراحة المامة مع لللاحظة الدقية .

 ٣ - بجب السل على مكافحة النباب ورفع مستوى سحة البيئة والاهمام بالتثقيف الصحى .

يت بنتر التطعيم ضد المرض من أقوى الأسلحة التي صنعها العلم لوقاية الجنس
 البشرى من أضرار هدا الداء، وقد أمكن باستخدام طعم سوال Salk Vaccine

إحداث اغلاب في النظرة البائدة لهذا المرض ، كما أن استمال هذا الفا كسين قد قال من انتشار الفيروس في أنسجة للصابين بالمدوى وبذلك أسكن الجزم بأن معدل ظهور الشلل في الحالات المرضية قد المخفض بنسبة عالية عن ذى قبل . ويستخدم هذا النوع عن طريق الحقن طاحضل على ثلاث جرعات .

وهناك نوع آخر وهو الذى تستخدمه الإدارات الصحية بالجمهورية العربية المتحدة اتتحصين أطفىالنا من سن ثلاثة شهور حتى خمس سنوات وهو طعم سايين Sabin Vaccina الذى يؤخذ عن طريق القم، ويكسب الجسم بعض القدرات التى تؤهله لصد أى عدوى عادية وذاك بإثارة الأنسجة لصنم للواد المضادة ، خاصة خلايا الجهاز الهضمى ، ويتكون هذا الطعم من الأنواع الثلاثة من النيروسات للسبة للمرض بعد إضعافها .

(1) الانتهابات المعية الموية الفيروسية الحادة (النزلات الموية) Acute Viral Gestro— enteritis

وهى من أكثر الأمراض انتشاراً وأشدها قسوة على صعة الأطفال، وهى فى كثير من الأحوال تصيب الأماه مسبعة لإسهالات خاصة فى شهور الصيف وآلام ممدية مصحوبة أوغير مصحوبة الرتفاع فى درجة الحرارة . وهناك فيروسات معروفة تسبب هذه الأعراض المرضية ، إلا أن هناك أنواعاً أخرى من الفيروسات لم يتسبر فصلها أو استكثارها معدايا للآن .

وتتتشر هذه الأمراض في جميع أرجاء العالم، خاصة للتأخرة والمامية منها ، ومعدل الإصابة بها يلى مباشرة معدل الإصابة بالأمراض القيروسية التنفسية العادية وتصيب الذكور والإناث على حد سوا ، وتنشر العلوى عن طريق الطعام والشراب الموث بالفيروسات التي تتواجد في المواد البرازية ، ولهذه المجموعة المرضية قدرات وبائية وتذاوح مدة الحضانة من يوم إلى خسة أيام بتنوسط قدره ثلاثة أيام .

وتلمب مجموعة الثيروسات للمدية Ratero-Yiruses دوراً كبيراً في هذه المجموعة المرضية ، خاصة كثيراً من أفراد مجموعة أكو BGHO ، إلا أن فيروسات الكوكساكي وشلل الأطفالية تحدث أعرضاً ممدية مسوية أحياناً .

والسكلام عن النزلات للموية الفيروسية يخلق لنا فرصة للحديث عن بسف أسباب اسهالات الأطفال، فمنها السدوى بياسيلات السالمونيلاوالشيجيللا أو الدسنتاريا الأمهية الحادة أو لمدم ملامة غذاء الطفل، وفي أحوال نادرة التسمات النذائية.

وجميع هذه الإسهالات تعتبر خطيرة كما أسلفنا ، وتعد من أخطر قاتلات الطفولة فى ج ع م م والوقاية من هذه الأمراض تتلخص فى الاعتناء بنظافة غذاء الطفل ومناسبته لمدنهوفى غلى اللبن ومراعاة عدم تلو ثه والنظافة التامة لكل الأدوات المستصلة فى تغذيته ، ومقاومة الذباب والصراصير ، وتحسين سحة البيئة -

(۱۰) الالتهاب الكبدى فلمدى الحاد (الالتهاب الكبدى الويائي) : Acute Infective Hepatitis

مدل الإصابة بهذا المرض في ارتفاع مستمر بين تلاميذ الدارس، ويتميز هذا المرض بأعراض ميدثية مشابهة للانفلونزا أو الفزلات البردية مع غنيان وقيء وإسهال في بعض الأحيان ، مع ارتفاع في درجة الحرارة وآلام معدية معوية ، ويلى ذلك ظهور الصغراء المعنواء في الطبقة البيضاء تحت ملتحمة الدين وبالجلد والأغشية الخاطية ، ويصبح لون براز المريض باهتاً ويصطبغ البول بلون داكن تتيجة لإفراز مواد الصفراء به ، وتستمر هذه الحالة المترة تتراوح بين أسبوع وعدة أسابيع تنتهي بالشفاء .

وسبب هدا المرض فيروس خاص ينشر عن طريق البراز الآدى أو عن طريق الرذاذ ، واكن وسيلة دخــوله الأساسيــة إلى الجسم هو عن طــريق الجهــاز الهضى مع اللَّاكولات الماوئة ، وفى بعض الأوبئة قد ينتنشق الفيروس مع هواء الشهيق.

وثتم الإصابة بمخالطة للرضى أو مخالطة من هم فى الفترة الأخيرة لطور العضانة ، كما أن بعض المصاحر السلمية تفترض وجود حاملين أصحاء لهذا الفيروس ، وتتراوح مدة العضانة بين ١٤ إلى ٣٥ يوماً . ولهذا المرض قدرات وبائية ويصيب الأطفال وصفار السن عادة .

وتتلخص طرق الوقاية من هذا المرض فى حفظ المأكولات من الناوث والابتعاد عن مصادر المدوى بقدر الإمكان .كما يمكن استخدام الجاما جلوبيولين بإعطاء بعض لمناعة لضماف المرضين السدوى ، وحتى الآن لم يظهر طعم مضاد لهذا المرض .

> ثقيا: الأمراض البكتيرية المدية بالخارس (1) الامراض الناتجة عن الكورات: (1) التماك الفرزين الحاد: Acuto Yousilitis

مسبب هذا الرض هي المكورات السبعية ، ومصدر العدوى هو الشخص للريض أو حامل لليكروب ، وتخرج المكورات من مصدر العدوى عن طريق الرذاذ للتناثر من الأضاء القم ، ولذلك فإن هل العدوى يم بالطريقة للباشرة ، أما العلريقة غير الباشرة فهى عبارة عن استمال أدوات الرض خاصة الملاعق والأكواب ولسب الأطفال والأقلام . - إلح .

وتتراوح مدة الحضانة بين عدة ساعات إلى بضمة أيام (يومين أو ثلانة) ويصيب المرض الإنسان في أى فترة من حياته . والمناعة الناتجة عن الإصابة ضعيفة وذلك لتعدد سلالات المسكورات السبحية ، وتسكثر الإصابة في الشتاء وأوائل لربيع وأواخر الخريف وهي للواسم التي تنتشر فيها أمراض الرذاذ بصفة عامة .

الاعراض الرضية :

ارتفاع فى درجة الحرارة ، ودوخان ، وعند فحص الحلق يمكن اكتشاف احتقان المورتين ووجود بقم صديدية صفراء عليها يسمل نزعها بطبقة من القطن دون أن تترك سطحاً داميا ، مع تضخم مؤلم فى بعض العقد الليمفاوية فى الرقبة ، وإذا أصبحت الإصابة مزمنة فإن الممكورات السبحية تتواجد باستمرار فى منطقة اللوزنين مكونة بؤرة عفنة ، فتؤدى إلى إضماف الشخص والحد من حيويته .

وعلاقة النهاب الموزتين المنكرر بالحى الرومانزمية ومضاعفاتها الخطيرة سبق الكلام عمها في باب خاص بالنلاميذ المعوقين.

الوقاية:

تنحصر طرق الوقاية فيا سبق ذكره عن النزلات البردية . كما أنه في بعض الأحيان قد ينصح باستثمال اللوزتين منما لتكرار الإصابة . كما أن المناية بالنهوية الجيدة والابتماد عن مصادر المدوى والبعد عن الاردحام واستمال طريقة الكنس الرطب (برش الماء أو الرمل المبلل أو نشارة الخشب المبلة على الأرض قبل كنسها) من طرق الوقاية المامة .

ملحسوظة :

المكورات السبحية قد تؤدى فى بعض الأشخاص إلى ما يسعى بالحى القرمزية ولا تختلف الأعراض كثيراً عن النهاب اليوز الحاد إلا فى ظهور طفح قومزى أو وردى اللون على الحاد فى هذه الحالة ، أما طرق الدوى والوقاية فهى واحدة .

(١٢) الحبي الغبة الشوالية :.

Cerebrospinal Fever - Meningococcal meningitis

مسبب ووبائية الرض:

يتسبب هذا الرض عن المدوى بمكور ثنائى يسمى المكور السحائى ، و تواجد هذه المكورات في منطقة الحلق ابعض الناس بطريقة متقطة حيث لاتحدث ضرراً إلا أنه تحت ظروف خاصة قد تصبح شرسة ومؤذية محداة المرض .

ومدخل المكورات إلى جسمُ الإنسان يتم عن طريق الحلق، وغرج المكورات عن طريق الرذاذ ، وتتم العدوى عن طريق هذا الرذاذ ، وعن طريق استمال أدوات المرضى التى لوثت حديثًا (هذا المكور ضعيف وسهك بسرعة) .

وينتشر المرض عادة على هيئة أوبئة متفاوتة فى الشدة ، يتناثر بينها حالات فردية ، ورامب حاملو الميكروب السابق ذكرهم دوراً هاما فى نشر المرض وبساعد على ذلك الازدحام وسوء النهوية خاصة بالمدارس والمسكرات .

ويدخول الممكور عن طريق الحلق فإنه يغزو الدورة الدموية ، ودياً إلى ارتفاع في درجة الحوارة . ويفضل هذا الممكور الاستقرار في أغشية (سحايا) المنح والنخاع الشوكي مسباً تغيرات المهابية مها محدثة المصداع والآلام البرحة بالمنق والظهر وتقلس المضلات وانشاء الرأس إلى الخلف وتقوس الظهر في بعض الحالات الشديدة . كما أنه قد يظهر طفح برفي بالجلد . وفي بعض الأحيان يصاب المريض ببعض المصاغات كفقد البصر أو الصمم أو الشائل في بعض المصلات ، خاصة عضلات المين . وفي الحالة السريمة .

وتتراوح مدة الحضــــانة بين يومين إلى عشرة أيام بمتوسط قدره سيمة أيام .

الكافحة والوقاية :

- ١ عزل المرضى في المستشفى كلما أمكن ذلك .
- ٢ ـــ التطهير المستمر لأدوات المريض وغرفته والنزام شروط اللهوية الصحيه .
 - ٣ استمال مركبات السلفا ديازين في وقاية المخالطين .
- ٤ اتباع طرق الوقاية المشار إليها في النزلات البردية والأنفلونزا

(ن) الأمر إفي الثانيجة عن المصيات (إفياسيلات)

Diphtheria : الدفتريا: (۱۳)

هى أحد الأمراض المدية الخطيرة التي تصيب الأطفال ، وقد قل خطرها عن ذى قبل وانحدر ممدل الإصابة إلى حـــــد ماموس بعد استعبال اللقاح الخاص في وقابة الأمامال .

وسبب المرض عبــارة عن ميكـروب عصوى يعرف باسم باسيل الدفتريا الذى ينقسم إلى ثلاثة أنواع بالنسبة لقدراته المرضية . ويفرز هذا الباسيل سمــوم خارجية قوية Exotoxins تصل إلى الدورة الدموية وتؤثر على أعضاء وأنسجة معينة بالجــم .

مصير المدوى:

 ٩ - هو الاندان أى الطفل الريض، وقد تكون حالة ظاهرة يسهل تشخيصها أو غير ظاهرة فتعر الإصابة بدون تشخيص، أو يخلط بينها وبين مرض آخر خاصة النهاب اللوزتين الحاد، وتكون فرصة انتشار المدوى متوفرة.

٣ - يلمب حامل الميكروب الداقه والمخالط دوراً هاماً في نشر المدوى. وتخرج الميكروبات من مصدر المدوى عن طريق الرذاذ أثناء الكلام أو السمال ، ويحتوى هذا الرذاذ على الباسيل.

ط يقة المعوى :

إما بالطريقة المباشرة باستنشاق الرذاذ المحمل بياسيل الدفعريا أو بالطريقة غير المهاشرة عند استمال أدوات المريض أو حامل الميكروب الماوثة أو عند استشاق الأثربة المتنارة من السكنس، والتي تحتوى على الباسيلات المتنائرة في قطرات الرذاذ الثقيلة التي سقطت على الأرض .

وفى كثير من الأحوال يكون اللبن مصدراً هاماً للمدوى عندما يتلوث بعد حلبه
بو اسطة الأشخاص الذين يتداولو نه كالحلاب مثلا أو اللبان . وفى بعض الأحيان قد
يتلو شضرع الحيوان من الحلاب الحامل الميكروب ، خاصة إذا كان هناك جبرح به
يسمح اباسيلات الدفتريا بالتكارعليه ، يمنى أن تشكون قرحة الدفتريا على الضرع
و مذلك يتلوث اللبن عند حليه .

ومدة الحضانة تتراوح بين يوم إلى سبعة أيام .

وبائية العفتريا واعراضها الرضية :

يكون ممدل الإصابة مرتفعاً بين ٢ شهور ، ٥ سنوات ، وأقصى سن الاصابة فى غالبية الأحوال هو ١٠ إلى ١٧ سنة ، أما الأشخاص ذوى الأعمار فوقـهذا الحد فإنه تندر بينهم الإصابات وذلك لتمتعهم بمناعة كافية ناتجة عن التطميم أثناء الطفولة أو من التعرض للمدوى بكيات ضايلة بطريقة متكررة ،

وبرداد ممدل الإصابات في فصل الشتاء واواخر الخريف وأوائل الربيع ، ويساعد على ذلك الازدحام وسوء السهوبة •

والدفتريا تهاجم الأغشية المخاطبة والجلد ، فهى تتواجد بالحلق والوزتين أو الأنف، وقد تصيب المين أو فتحة الشرج أو الفرح أو ثدى الأثنى. ويمكن أن تصيب الجروح ، أما أكثر مواضع الإصابة من كل ذك فهي الحلق والأنثَ •

وتبدأ الأعراض المرضية بارتفاع بسيط فى درجة الحرارة لا يعدو ٥ ر ٢٨ درجة مثوية مع سرعة شديدة فى النبض غير متناسبة مع درجة الحرارة ، وبصاب الطفل بضمف عام وهبوط ، واحتقان فى الحلق ، وصعوبة عند البلع ، وعند فحصر حلقه نجد غشاء رمادى قاتم على سطح المورتين قد يمتد فيصيب اللهاة أو الحنجرة أو الجزال من الأنف ، وإذا بزع بقوة فإنه يترك سطحاً دامياً ، ومحتوى هذا النشاء على مقادير مروعة من الهاسيلات التى تشكار على سطح الحاق وتفرز عمومها الخارجية النه تبدي المهرة العربية .

مضاعفات اأرض :

١ النزلات الشمبية والالتهابات لرئوية .

 صعوبة التنفس التي قد تصل إلى حد الاختناق وذلك من انسداد الفتحة الحنجرية بالنشاء •

٣ - ثال عضلى خاصة عضلات التنفس (العجاب الحاجر وعضلات القفعى الصدرى) فيموت الطفل بالاختناق ، وقد تشل عضلات البام وعضلات الدين أيضاً .

 ع - يصاب القلب بهبوط عام لتأثّر أايافه العضلية بالسموم. ، مما قد يؤدى إلى وفاة الطقل -

طرق الوقاية

١ -- يمتبر التطويم ضد الدنتريا أهم طرق الوقاية وأجمها وذلك باستمال للناحات عباره عن سموم الباسيلات مضفة ومخفقة يواسطة الفورمالين (فورمول توكدويد مثلاً) ومحتم القانون تطميم الأطفال من الشهر السادس من العمر .

٢ -- غلى اللبن جيداً .

٣ - الابتعاد عن الازدحام وتحسين النهوية ونشر العادات الصحية •

طرق الكافحة :

 ١ -- تشخيص الحالة المرضية بالفحص الظاهرى وعمل مسحة من الحلق والأغف وتسعل سنرعة للميكروبات التأكد من وجودها .

 ٣ -- تبليغ الجهات الصعية المختصة وعزل الريض (يستحسن أن يكون بالستشني).

٣ ـــ التطهير اللازم لإقرازات المريض وأدواته وملابسه وقراشه وحجرته .

ه سـ يعتبر الملاج في هذه الحالة من أهم الوسائل التي يجب المبادرة بإعطائها بمجرد الإشتباء في الإصابة، ولا تتعظر شيعة المسعة المذكورة وهذا العلاج عبارة عن إعطاء المصل المفاد الدفتريا ، فيعلى العلقل كية تعراص بين ٢٠ ألف إلى ١٠٠ ألف وحدة في الحال في العصل (يمكن إعطاء جزء سها في الوريد بشروط خاصة) حسب شدة الإصابة ، ويمكن تسكرار الحقن وذلك لإهاذ حياة العلقل ، وكالمأ أعطيت هذه الأمصال مبكرا كا كانت فرصة العلقل في النجاة كبيرة . وبالإضافة إلىذلك يمكن إعطاء العلقل بعض المضادات الحيوية لتقل الباسيلات . وبعد شفاء العلقل وهبوط المحرارة لايسمح مخروجه من العزل إلا بعد خاوه تمامً من الباسيلات (بالحصول على المدرارة لايسمت متالية سلية بين كل واحدة والأخرى ثلاثة أيام) .

 التمرف على حاء لى الميكروب حاصة الحامل الخالط وذلك بسل مسحات لحلقه وأغه ، فإذا ثبت حمله الباسيل فإنه نجب إبعاده وأعطائه العلاج اللازم .

٦ ـــ وقاية المعرضين للعدوى (الخالطين) بإعطائهم كميات مناسبة من المصل

المضاد الدفاريا (حوالى ٣٠٠٠ إلى ٥٠٠٠ وحدة بالمضل) وتؤخذ مسحات منهم المحصها ولا يسبح لهم بالمودة إلى المدرسة حتى تأتى نتيجة القحص ، فإذا كانت سليبة يسمح لهم بالمودة إذا كأنوا قد حصنوا قبل ذلك ، أما إذا لم يكن قد سبق تحصيهم فإنهم يمنعون من المدرسة لمدة أسبوع من تاريخ عزل المريض ، وتصل لهم مسحة بعد ذلك ، فإذا جامت سلية فإنهم يعودون المدرسة ويصل لهم التحصين الفعول اللازم في الوقت المناسب .

(١٤) السعال الاسيكى: Whooping Cough

من أقسى الأمراض التي قد تسبب الأطفال، ويؤدى إلى الضف المام وبط النمو .

ومسبب المرض عبارة عن باسيل HaemoPhilus Pertussis ويستبر الطفل معرضاً العمدوى منذبد عيانه ، وتؤدى الإصابة بهذا المرض إلى مناعة قوية قد تستمر طول العمر .

ومصدر الهدوى هو الطقل المريض خاصة فى الأيام الأولى قبل ظهور نوبات السمال المديز ، ولسكن الطفل المريض بعد هذه الفترة يعتبر مصدراً للمدوى إلا أن خطره أقل من الأيام الأولى وذلك لسهولة تشخيص الحالة ، وتحرج الباسيلات من الطفل المريض عن طريق الرذاذ من القم والأنف ، وتنقل المسدوى إلى طفل آخر إما بالاستشاق المباشر أو باستمال أدوات ولمب إلم يض الماؤثة .

ومدة الحضانة تتراوح من أسبوع إلى أسبوعين تتوسط قدره ١٠ أيام وينتشر المرض فى فسل الشتاء وأواخر الخريف وأوائل الربيم ، وقد وجد أن أقسى سن للاصابة هى فئة السر ١٧ إلى ١٥ سنة ، أما دون ذلك فإن درجة السرض الاصابة عالية (أى أن مملل الإصابة مرتفم) .

الاعراض الرضية :

فى الأسبوع الأول ترنفع درجة الحرارة ، ثم يصاب الطفل بسمال جاف مع ضيق فى التنفس ، وغالباً تشخص الحالة للرضة فى هذا الأسبوع خطأ على أنها الهلونزا أو نزلة شسية ، ويمكون الطفل مصدراً خطاراً الممدوى فى هذه الأيام .

وتبدأ الأعراض بميزة في الأسبوع الثاني من المرض ، وهي عبارة عن تسكرار سريم لسعال حاد عبارة عن زفير يصاحبه شبهيق عميق محدثا الصوت مشابه لصياح الديك عند عبور الهواء بين الأحبال الصوتية .

وقد تتكرر النوبات بسرعة نما يترك الطقل مرهقا أزرق الشفتين واللسان وفي معظم الأحيان تنتهى النوبة بالقرء وذلك لاحتقان للمدة للإنتباضات المسكروة والسريسة بعضلة الحياب الحاجز .

ومجرى الأحداث بالمرض بعد فلك هي خفة حدة النوبات ، وازدياد الفترة بين كل نوبة وأخرى ، وقد يستمر السمال لفترة قد تصل إلى ستة أسسسابيم أو أكثر .

مضاعفات الرض :

وهي أخطر من الإصابة بالمرض نفسه وهى المسئولة عن حالات الضمف العام والإبهاك الذي يصيب الطفل وأهمها الآتى :

١ - البرلات الشعبية المزمنة أو تنشيط البؤرات الدرنية الكامنة .

اضطراب الهضم والامتصاص النائج عن القيء المسكرر فيصاب
 الطفل بالهزال.

٣ .. قد يصاب الطفل بفتق في السرة أو سقوط في المستقير .

غ أحوال نادرة قد محدث نزف في المنح قد يؤدى إلى الشلل أو الوفاة .

الكافحة والوقاية :

يجب عزل المريض فى غرفة خاصة حسنة النهوية مع عمل التطهير والعلاج|اللازمين لمدة لا تقل عن ثلاثة أسابيم ، وقد تصل إلى ثمانية •

كما يجب إبداد الأطفال الآخرين عن المريض ، ووفع وعيهم الصحى ، ومنعهم من استمال الأدوات الخاصة بالمريض ، ولا يسمح للطفل المريض بالتوجه إلى المدرسة إلا بعد الشفاء .

وهناك لقاح خاص ضد السمال الديكي مكون من باسيلات ميتة باستخدام الحرارة ، ويمكن إعطاره سد الشهر الناث من العمر ، كما أنه يمكن إعطاء الطفل لقاح مشترك محتوى على باسيلات السمال الديكي لليتة مع سموم الدفتريا والتيتانوس . الحقيقة Triple Vaccine and D-T-Per Vaccine

Tuberculosis : (السل) الدرن (السل)

من أهم الأمراض التي تنتشر بين الشعوب ذات المستوى الصحى المنتخفض ، ويقدر عدد الحالات في بعض الاحصائيات بالجمهورية العربية المتحدة بحوالى ••• ر •٣٠٠ مريض •

ومسبب المرض عبارة عن باسيل يتميز بالقدرة هلى المقاومة خارج الجسم ، فيمكن أن يعيش فى الأتربة تحت عوابل الجفاف لمدة قد تصل إلى عدة شهور ، وهناك عدة أبواع من باسيل الدرن أهمها الباسيل الآدمى (البشرى) والباسيل البقرى وكلاها معدى للانسان .

ومصدر المدوى هو الشخص المريض والذي تخرج الباسيلات مع الرذاذ المتناثر

من جهازه التنفسى ، ولا يعتبر كل مريض بالدرن مصدراً خطيراً السدوى ، إذ يمكن أن تكون الإصابة الدرنية منطقة ومفافة ولا يخرج منها باسيلات .

وتفقل المدوى بالاستنشاق الماشر الرذاذ المدى أو باستمال أدوات المريض لله ثة أو باستنشاق الآربة المحملة بالمسكروبات . والأخيرة تعتبر من أهم الطرق نظراً لا تنشار العادات السيئة الخاصة بالبصق على الأرض . ويدخل الباسيل إلى الشخص السليم عن طريق الأغف إلى الجهاز التفسى والقم إلى الجهاز الهضمى . والدرن يمكن أن يصيب أى جزء أو أى نسيج من الجسم إلا آن الدرن الرئوى والدرن يمكن أن يصيب أى جزء أو أى نسيج من الجسم إلا آن الدرن الرئوى

ومدة الحضانة غير محددة تماما ، ولكنها تتراوح حول ستة أسابيم .

يعض العوامل المساعدة على انتشار الرض :

(۱) عوامل في الفرد نفسه:

- (1) السن: لا توجد مناعة صد للرض عند الأطفال منذ ولادمهم ، وإذا أصيب الطفل في باكورة الحياة وكانت الإصابة شديمة فإنه لن يستطيع التحكم فيه وقد تودى به ، أما الاصابة في الأشخاص البالنين أو الكبار فإنه نظراً للناعة التسية (النائجة للتعرض بالسدوى بكيات بسيطة) فإن الإصابة تكون محدودة في كثيرمن الأحوال (وتزداد فرص الإصابة بالمرض في المن للدرسي) .
- (ب) للمهنة: قد تعرض بعض الصناعات المشتغلين بها للاصابة بالدرن ، فالممال المعرضين لاستنشاق أتربة السليكا (قطع الأحجار والصدين . . الح) لقترة طويلة قد يصابون بالدرن الرثوى كضاعقة لإصابتهم بتحجر الرئة (السليكوزس) ،
- (<) إصابة الشخص بأمراض أخرى منهكة كالبول السكرى مثلا قد يقلل من مناعته الشخصية ويؤدى به إلى الإصابة •

٢ - عوامل بيئية:

(1) المكن غير الصحى : سيء المهوية والرطب أو المزدحم •

 (ب) الحالة الاجهاءية والاقتصادية: الفقر أحد الأركان الأساسية لا تشار الدرن، ما محمل في طياته من مستوى سحى غير لاثق وتغذية غير كافية وإجهاد في السل . • • الح.

الأعراض:

قد لا تكون هناك إلا أعراض عامة كالتب عد التيام بأقل مجبود وقدان الشهية والعرق النزير في المساء أو حدوث السمال الجانى مصحوباً أو غير مصحوب بارتفاع طفيف في درجة الحرارة خاصة في المساء ، وقد يزداد السمال وتخرج كمية من البصاق الذي قد يكون دموياً في بعض الأحيان في حالات الدرن الرئوى ، وعلى أى الأحوال فإن كثيراً جداً من الحالات لا تنكشف إلا با محص الطحى والقحص بالأشمة ،

الكافحة والوقاية:

١ - فوص الأشهة (خاصة الفعوص بأفلام الأشهة الصغيرة العجم أى الفحص الجموعي) من أهم الوسائل في اكتشاف المرض في بوادره عند أحسن وقت لملاجه، ومن أهم المجموعات التي يجب فحصها لاكتشاف المرض هم المخالطين للمريض وتلاميذ الدارس وعمال المصافم بمنى التجمات البشرية المختلفة .

٧ ~ عزل المريض(بالمصحة كنا أمكن ذلك) وإعطائه العلاج اللازم •

٣ - الإرشادات الصحية المريض والمخالطين ، وأهمها الهوية وتعلمير افرازات
 المريض وعدم اليمق عل الأرض٠٠٠ المغ .

إرعاية الاجهاعية اللازمة . وتوفير للساكن الصحية ، ورفسع المستوى المستوى
 المبشى ، كل ذلك له أثر حميد في تعليل معدل الإصابات .

التحصين بواسطة طعم بى ٠ سى ٠ جى (B.C.G.) خاصة الأطفال
 وتلاميذ المدارس والمخالطين للريض وللفئات الطبية والعال والمجندين (هناك اختيار
 يسمى اختيار التيومر كاين بجرى قبل التطعيم ، ؤنجب أن تكون نتيجة الاختيار
 الذكور ملبية حتى يمكن إعطاء طعم البي - سى - جى) ٠

٣ ـ يجب غلى اللبن جيداً ، وذلك النأكد من قتل ميكروب السل ، حتى تفادى السل المعوى ، كل يجب الكشف على الذبائح لتحديد خلوها من الدون قبل توزيعها ، كل ينبني طبى اللحوم جيداً لنفس النرض .

: التيفويد والباراتيفويد (۱۲) Typhoid and Para — typhoid.

يمتبر هذان المرضان من الأمثلة الصارخة للأمراض الناشئة عن تلوث البيئة • وتنو اجد هذه الأمر اض بممدل عالى للاصابة كما ساءت الأحوال المبيشية وكما كان المجتمع متميزاً بيمض المادات والتقاليد السيئة ، وكما كانت سمة البيئة والرقابة على الأخدية في مستوى منخفض •

ومسبب المرض هو میکروب عصوی یعرف باسم :

Salmonella tyPhi التيفويد في حالة مرض التيفويد (١) باسيل التيفويد في حالة مرض

(ب) باسيل الباراتيقويدوله ثلاثة أنواع المبيد من السيل الباراتيقويدوله ثلاثة أنواع المبيد وهذه الميكروبات متوسطة المقاومة خارج الجسم، فتسطيع أن تعيش فى المياة الملاثة أندة ثلاثة أو أربعة أسابيع ، ويمكن أن تعيش فى اللبن الملوث لمدة أسبوع تقريباً ، كما أن هذه الميكروبات تستطيع أن تعيش فى اللبح المصنوع من المياه المؤثة أو المثلجات المصنوعة من اللبن أو أى مادة أحرى ماوثة ،

والحي الباراتيفويدية نشابه الحمى التيفويدية من حيث طرق العدوى والأعراض إلا أنها أخت منها إلى حد ما . ويسمى الرضان بالحيات المعوية . وطرق الرقاية وللكافحة متشابهة ، على أنه يجب أن نعرف أن الإصابة بالعدوى تعطى مناعة ضد لليكروب للسبب لهذه العدوى فقط ، فقد يصاب الإنسان مثلا بالحمى التيفويدية ، وجد فترة قد يصاب بأى نوع آخر من ميكرويات الحي الباراتيفويدية .

مصدر المحوى

- ١ الإنسان كشخص للريض:
 - (١) بحالة مرضية ظاهرة .
- (ب) أو أن تكون الحالة تحت إكلينيكية أو غير ظاهرة وهذا الشخض من أخطر مصادر السدوى ..

٧ - حاملي لليكروب، خاصة الحامل الناقه والمخالط، الذي قد يكون حاملا مستمراً أو متفطعاً ، وقد يكون مزمناً أو مؤقتاً . ويعتبر حامل لليكروب الناقه من أخطر مصادر المدوى ، وذلك لأن الباسيل للسبب قد يعيش داخل جسم الشخص سنوات طوال قد تكون طوال حياته ، وتتواجد في بعض هذه الحالات في داخل الحوصلة للرارية (المرارة) ، وإذا كان هذا الشخص يصل كطياخ أو عامل مختص بتحضير أو بيح للا كولات خاصة في المحال العامة ، فإن الفرصة تسكون مواتبة له لشر المدوى عن طريق العلمام (وتخرج الباسيلات في هذه الأحوال عن طريق العول) .

طريقة نقل المعوى ووبائيسات الرض:

عن طريق الطمام والشراب. وتكدّر الإصابة بهذه الحميات في الصيف وقمًا يتكاثر النباب. ويختلف من الإصابة بالنسبة لمستوى محمّة البيئة : فني المناطق القروية حيث يكون مستوى محمّة البيئة منخضاً، يتعرض الأطفال في سن مبكرة للمدوى التي تمر دون تشخيص كنزلات معوية وقد يشنى منها الطفل في منظم الأحوال مكتسباً مناعة قوية ، وفي للدن حيث يكون مستوى محة البيئة مرتفاً إلى حد ما ، مجدث عكس ذلك ، فلا تحدث المدوى في الصغر ولكن ممدلات الإصابة ترتفع عند سزالبلوغ (الأحياء الشبية بالمدن تشا، بالمناطق القروية).

ومدة الحضانة تتراوح بين ١٣ إلى ١٥ يوماً (قد يصل الحد الأقصى لمدة الحضانة إلى ثلاثة أسابيم) .

اعراض الرض :

الأسبوع الأول: ارتفاع في درجة الحرارة ويكون أعلى في المساء _ أعراض عامة كالكسوع الخول و الإنهاك والارتباكات الهضمية - تتواجد الميكروبات في اللم خلال هذا الأسبوع _ قد تسكون الأعراض المرضية خفيفة ويمر المرض بدور في تشخيص عادة ويزاول المريض بعض السل فتكون فرصة نشر المدوى في هذا الأسبوع كيرة فعلا •

الأسبوع الثانى : يستمر الارتفاع فى درجة الحرارة ــ قد يظهر طفح على هيئة نقط حراءعلى البطن ــ تتجمع الميكروبات فى الأمعاء فىهذا الأسبوع ــ يزدادعـــر الهضم مع الإمساك -

الأسبوع الثاك : كالاسبوع الثانى إلا أن خطورة المرص قد تزداد وقد تحدث تقرحات فى الأمعا ، وهذا هو أسبوع للصاعقات .

الأسبوع الرابع: تبدأ الحرارة في الانحقاض التدريجي، وقد يشنى المريض من الناحية الأكلينيكية (ترول أعراض المرض) إلا أنه قد تتواجد في أكثر الأحوال بعض المسكروبات في جسمه يتخلص منها المريض أثناء فترة النقاهة ولا مجب إخراج المريض من العزل بالمنزل أو المستشفى إلا بعد التأكد من خاره من إخراج هذه المسكروبات مهائياً وذلك بالاختيارات المكتربولوجية .

القساعفات :

١ النزلات الشمبية والالتبابات الرئوية

٧ _ انتقاب الأسماء مع حدوث النَّهابات بريتونية .

٣ _ نزف من الأمعاء نتيجة لتآكل جدار أحد الأوعية الدموية .

ع _ تمثر في الدم الوريدي خاصة في أوردة الأطراف السغلي .

بعض الطرق المعلية لتشخيص الرض:

١ - ق الأسبوع الأول ، يمكن اكتشاف الميكروب قى دم المريض بأخذ
 عينة من الدم وعمل مزدعة .

لأسبوع الثاني ، تكتشف الأجسام المضادة في مصل الدموذاك بإجراء
 اختجار يسعى « اختيار فيدال » .

٣ ـ قى الأسبوع الثالث ، يمكن اكتشاف الميكر، بأت فى براز المريض ، وذلك بأخذ عينة من البراز وعمل منردعة للميكروبات بشروط خاصة ، وفى بعض الأحوال يمكن عمل نفس المزرعة للبول .

مكافحة الحميات العوية:

١ _ تشخيص الحالة المرضية والتبليغ عنها للادارات الصحية .

عزل المريش بالمتزل إذا سمحت الظروف بذلك (في حجره مستقلة)
 وإلا فإن العزل بكون بمستشفى الحيات ، وإعطائه السلاج اللازم خاصة كلور
 أمفينكمول Chlor — amphenecol

٣ ـــ إجراءات التطهير لبراز وبول المريض وأدواته .

عدم التصريح لخروج أى مريض بعد الشفاء إلا بعد ثبوت خلوه من
 الباسيلات (خصوصاً من يعملون بتحفير الطعام أو بيعه) .

 التثقيف الصحى اللازم، وتعليم الجهور العادات الصحية الجيدة (غسل المدين بعد التبول والتبرز وقبل ملاسة الطعام وعند تحضيره لخ .)

٣_مكانحة الذباب.

- تحسين صحة البيئة (الميسياه النقية والتخلص الصحى من الفضلات الماثلة والجافة).

٨ ـ المراقبة الواعبة الأغذية _ بجب أن يكون الأضخاص الهاملين في تحضير الطمام أو بيمه غير حاملين لميكروب التيغويد ، وبجب أن يحصلوا على ترخيه ريسمح لم بمزاولة هذه المهن بعد ثبوت خلوهم من سفس الأمراض خاصة التيغويد والدفتريا والمون . . . الح . ، كما يجب التأكد من سلامة الطمام وخلوه من التاوث خاصة الألمان واللحوم والأسماك ، كما ينبنى أن تستوفى المحال المامة شروط سحية خاصة وغضم هذه الأماكن التفتيش الصحى .

٩ _ وضع الحالماين تحت الرقابة الصحية لمدة ثلاثة أسابيع مع تطهير إفرازاتهم
 (البول والبراز) .

١٠ _ إعطاء المرضين المدوى القاح الواقى من النيفويد والباراتيفويد والذي يحتوى على ميكرو ان ميتة . ويكسب هذا اللهاء الشخص مناعة لمدة سنتين تقريباً ، ويكسب هذا اللهاء ... ويكسب هذا اللهاء ...

من الأمراض التي يسهل انتشارها بين الأفراد وذلك لسهولة المدوى ،

أنواع الرض: من ضمن الأنواع الهامة نوعان سيقتصر الكلام عنهما:

(1) المستتاريا الباسيلية .

(ب) الدسنتاريا الأمبية (وسنناقشها هنا بدلا من وضعها مع الأمراص الطفيلية)

(١) الدوسنتاريا الباسيلية

ميكروب عصوى يسمى باسيل الدستتاريا وينقسم إلى ثلاثة أنواع هي :

سوبي Sonne ، وفلك ر Flexner ، وشيحا Shiga والنوعان الأخير أن خاصة الشيحا نسيان أعراضاً قاسية .

طريقة المدوى : عن طريق الطمام والشراب الملوث •

مدة الحضانة : من عدة ساعات إلى أسبوع .

الأعراض: إسهال حاد ازدياد عدد مرات التبرز (حوالى ٣٠ إلى ٤٠ مرة يوميا) حيث تسكون كية البراز قليلة محتوية على كية كبيرة من اللم والمخاط ... منص حاد متكرر ق متسكرر ... ارتفاع في درجة الحرارة ... هبوط عام .

(ب) الدسنتاريا الامبيية

مسبب المرض : طفيلي الأمييا .

مصدر المدوى : الإنسان كشخص مريض حيث يخرج الطفيلي مع البراز أو قد يخرج على هيئة أكاس ، كما أن هذا الطفيلي قد يوجد في براز القثران الذي قد يلوث الطمام •

طريقة المدوى : عن طريق الطمام والشراب للاوث.

مدة الحضانة : غير معروفة بالضبط . إلا أنها تقدر بأسبوع أو أكثر .

الأعراض: ينتج عن الإصابة إسهال ولا تزيد عدد مرات التبرز عن ٦ إلى ٨ مرات يومياً ، وتسكون كمية البراز كبيرة إلى حد ما ، ورائحته كرمهة مم الشور بمفس وميل للتي ، وفي معظم الأحوال لا يكون هناك ارتفاع في درجة الحرارة . وفي غالبية الحالات تتحول الإصابة الحادة إلى مزمنة حيث تتكيس الأميها في الأساء وتنشط بين حين وآخر ، وقد يصاب السكيد بالتهاب أو خراج أميهي كأحد الضاعفات .

المكافحة . كما في الحيات للموية .

(۱۸) التسجم الفلائي Food Poisoning

يصيب هذا للرض مجموعة من الناس اشتركوا فى تناول طمام معين وتحدث الإصابة بينهم بطريقة متشابهة وفى خلال وقت متقارب ومعين بعد اشتراكهم فى تناول هذا الطمام.

اسباب التسمم الفذائي

 ١ -- أسباب جنائية نائجة عن وجود مواد كيائية سامة بالطعام ، وتختلف الإصابة والأعراض حسب نوع المادة ، مثل تسم التوكسافين .

٧ - التسم عأكولاتسامة في الطبيعة :

(١) نباتية كما في الأنواع السامة من عش الغراب Mushroom

(ب) حيوانية خاصة بعض الأسماك كما في الفهاقة

٣ - التسم البكتيرى وينتج عن تواجد ميكروبات معينة فى الطعام أعطيت لها الفرصة للتكاثر أو إفراز السعوم بحيث تصبح فى وضع بمكنها من إحداث أضرار تسمية أو مرضية للأشخاص الذين يتناولون الطعام الملوث وهناك عدة أنواع من هذا النسم:

- (١) تسم الطمام بالمكورات المنقودية
 - (ب) تسم الطعام بباسيلات المالمونيلا •
- (ح) البوتيولزم Botalism وهو تسم الطمام بميكروبات لا هوائية •

(١) تسمم الطمسام بالسكورات المتقودية:

مسبب للرض : مكورات عنقودية تفرز سموم خارجية قوية تؤثر على الأمعاء يصفة خاصة . وتستطيع هذه السموم مقاومة الحرارة إلى درجية كبيرة .

مصدر المدوى. الإنسان كشخص مريض أو حامل للميكروب في جسمه أو حلقه أو أغه أو تحت أظافره أو في الانهابات الصديدية بأصابعه.

طريقة المدوى: عند تحفير الأطمة التي تحاج إلى تداول كثير باليد ، أو التي تعاج إلى تداول كثير باليد ، أو التي تعاج في درجة حرارة منخففة وتعرك فترة بعد التحفير كما في طام الككسى أو في الفطائر المحشوة أو بعض أنواع الجانو أو السويا ، وتصل إلى هذه الأطمعة المكورات المنقودية من للصادر المشار إليها ، ثم تتكائر وتفرز السموم الخارجية المسية للأعراض .

مدة الحضانة : من ٢ إلى ٤ ساعات .

الأعراض: إصابة مفاجئة بإسهال شديد ومغص حادوقي. متكرر، وتكون

الإصابة قاسية لدرجة تنقد الشخص المصاب كثيراً من سوائل جسمه فيصاب بالهميط والإنحاء وانخفاض درجة الحرارة.

(ب) تسمم العلمام بياسيسلات السالونيلا

مسبب المرض: أفراد من مجموعة باسيلات السالمونيلا خاصة السالمونيلا تميني ميوريم Salmonella tyPhimurium التي تسبب للرض بوجودها ذاته وبسمومها الداخلية .

مصدر المدوى : تتو اجد الميكرويات في أمماء الحيوانات وتخرج مع البراز . طريقة العدوي

 ١ – قد يتلوث اللبن أثناء الحلب من ضرع الحيوان الحلوث بالروث وعدم غسله قبل الحلب.

 ح ـ قد تناوث اللحوم أثناء الذبح من سكا كين ماوثة استمعلت في قطع أمماء الحموان.

س – استمال أمعاء الحيوان كلمام (سجق) بدون طهى جيد

ع ـ تخرج الباسيلات في براز الفئر ان وقد تاوث العلمام

توجد الباسيلات في أساء بعض الطيور خاصة البط وقد يتاوث بيضها
 وتتقل المدوى إذا أكلت بدون طهى حيد

مدة الحضانة : من ٦ إلى ٢٤ ساعة بمتوسط قدره ١٢ ساعة

الأعراض: كما فى التسم المنقودى ، ولكنها قد تكون أقل فى الحدة وتكون مصحوبة بارتفاع فى درجة الحرارة نظراً لأنها إصابة مرضية بحسى معوية (هـ) العوتمولوم

وينتج عن باسيلات لا هوائية ، تفرز سموم خلرجية قوية ، تستطيع مقاومة الحرارة إلى حدما ، ويتركز تأثيرها في الجهاز العصي ، وتتواجد هذه الباسيلات فى أمعاء بعض الحيوانات وعند خروجها مع البراز وتعرضها فلهواء تتحول إلى مذات تقاول الموات المواء تتحول الموات المواء تتحول الموات المواء تتحول المواء والمواء المواء المواء

الأعراض: جد مدة حضانة تتراوح بين يوم إلى ثلاثة أيام ، تظهر أعراض عصبية عبارة عن تشنجات مع شلل في عضلات مختلة أهمها عضلات البلم والتنفس وعضلات المين . وفي معظم الأحوال تنتهى الإصابة بالرفاة تنيجة للاختناق .

الوقاية :

١ - اتباع الطرق الصحية في تحضير الأطمة.

الرقابة الصحية على الحال العامة للأغذية والمشتفاين بتحضير الطعام أو
 تداوله ورفع وعهم الصحى.

٣ ـ الكشف البيطري على الحيوانات قبل الذبح .

٤ _ وقاية الغذاء من التعرض للذباب والحشر ات الناقلة والفثران .

 عند الاشتباه في إصابة بالتسم الفذئى ، يجب الثعرف على نوع الطعام المشتبه فيه وأخذ عينات من غسيل المعدة العصابين ومن بقايا الأطعمة وإرسالها للمامل الصحية للتعرف على الميكروب المسبب ، كما يجب الاهمام بالبحث عن مصدر العدوى .

Tinea Capitie

(ثالثاً) الامراض التسبية عن فطريات :

(١٩) القراع :

مرض فطرى ، وهو مشكلة اجباعية بين الأطفال خاصة بالمدارس القروية ، وتأتى المدوى نتيجة لتجمع الأطفال وتبادلم أغطية الرأس والملابس وتبادل الأمشاط وفرش الشعر ، والمشاركة في أدوات الاستجام ، ومن الاختلاط بيمض الحيموانات الأليفة كالقطط. وأهم مناطق الإصابة هي فروة الرأس، وتشير إحصائيات الصحة المدرسية إلى ارتفاع مملل الإصابة بين التلاميذ، فني السنة الدراسية ١٩٥٩ _ ١٩٥٠ مملل الإصابة بالقراع ١٩٥٦ / بين التلاميذ للفحوصين. وقد باغ مملل الإصابة بالقراع في المترددين على السيادات الجلدية بالصحة المدرسية حوالي ١٩٥٩ / من المجموع المحلى للمصابين بالأمراض الجلدية . وهناك عدة أنواع للقراع ليس هنا بحال تعدادها . فني نوع مها وهو المسى بالقوباء الحلقية تبدأ الأعراض يظهور قشور بمنطقة مستديرة بفروة الرأس ويكون فيها الشعر أقل غزارة وأغلب الشعرات بالمنطقة المصابة تسكون مقصوفة قريبا من جذرها . وتنتشر هذه المناطق بالتدريج حتى تشمل الرأس كلها •

أما فى النوع الآخر الذى بسى بالكيريون فإن فروة الرأس تكتسى بطبقة من قشور ناعمة ، وينقد الشعر لمانه ويظهر وكأنه قد عفر بدقيق أو سحوق الكبريت ، وإذا أهمل الملاج فإن الشعر يسقط نهائيًا ولا ينمو بعد ذلك . ولفروة الرأس رائحة ممزة فى هذه الحالة .

طرق الوقاية

١ _ التثنيف الصحى التلاميذ وأولياء الأمور كالآتي :

(1) العناية بضل الرأس يوميا بالماء والصابون ، وعند العوده مباشرة مد الحلاقه .

- (ب) عدم تبادل أدوات الرأس مع النير .
- () في الخدم عند إلحاقهم بالخدمة بالمزل.
- (د) فحص الحيوانات المزلية كالقطط واستبعاد المصاب منها .
 - (ه) ضرورة علاج المخالطين المصابين في نفس الوقت .

(و) تخصيص أسرة ومناشف وأمشاط خاصة بالأطفال المرضى لايستعملها الأمحسياء.

 ٣ ـ عزل التلاميذ المرضى وعلاجهم ، وفى بعض الأحوال يمكن قبولهم للمداسة أثناء الملاج بشرط تنطية الرأس ودهنها بصبغة اليود المخففة والمراهم المطهرة ،
 وقص الشعر .

٣ ــ استحداث بعض المالجات خاصة الجريز وفلفيز Grisofulvin قد أدى إلى عسن ملحوظ فى طرق العلاج ، وإلا فإن استعال الأشعة السينية الإسقاط الشعر ومعالجة الرأس بالمراهم وصيفة اليود هو البديل الأساسى .

رابعا: الامراض الطغيلية

(۲۰) الجرب Scabies

الجرب مرض جلدى معدى ، تسبه حشرة طفيلية صغيرة تسمى قرادة الجرب ، وأنى هذه الحشرة هى التى تسبب الرض ، وتبلغ حوال نصف مطلبة فى الطول وهى بيضاوية الشكل لها أربعة أزواج من الأرجل ، ويصيب هذا المرض الإنسان كا يصيب بعض الحيوانات الأليفة كالكلاب والماشية والخراف والجالل والأرانب . ويمكن أن ينقل فى بعض الأحوال منها إلى الإنسان . وتبيش الحشرة على سطح الجلد ، وعدما يم تلقيح الأنى يموت الذكر ، وتبدأ الأنى فى حغر خندق لفسها فى الطبقة القرنية من الجلد ، ويؤدى هذا الخندق إلى مسالك ضيقة ملتوبة تضع فيها الأنى بويضاتها ، وهذه بدورها محتاج إلى بضمة أيام انفقس وتخرج منه البرقاتالتي تترك الخندق وتبرز إلى سطح الجلد ليم عوها إلى حشرة بالفة .

والأنثى تفضل بعض مناطق الجلد خاصة بين الأصابع وأمام الرسغ والسطح الداخلي للمضد ومنطقة الكوع وتحت الإبطين وحلمات الثدى والبطن وأعضاء التاسل والإليتين وبين أصابع القدمين ، وفى بعض الأطفال قمد تصل المدوى إلى الوجه وفروة الرأس .

ومن أعراض الرض : ظهور الميل للحكة (الهرش) الذى قد يزداد لدرجة نقلق الراحة وتمنع النوم أثناء الليل ، فعتل الصحة ، وقد يؤدى الهرش المستمر وعدم النظافة إلى ظهور بعض الالتهابات الجلهية والاكزعا .

والجرب سريم العدوى ، فتنج العدوى المباشرة به عن احتكاك الريض بالسليم والتصاقه به خاصة عند النوم فى فراش واحد، أو فى الجلوس فى الفصل الدراسى متجاورين. وتأتى العدوى غير المباشرة عن طريق استمال أدوات للريض وملابسه وفرائه . وكل هذا لفترة مناسبة تسمح باعقال العدوى .

الوقاية :

- ١ -- المناية بنظافة الجسم بالاستحام .
- ٢ علاج الحيوانات المصابة حتى لا تكون مصدراً للمدوى .
- حزل جميع الأشخاص المصابين وعلاجهم جميعًا حتى يتم شفاؤهم . (العلاج بمرهم الكبريت أو بمركبات البنزيل بنزوات بتركيز ٢٠/) .

B'lh arsiasi البلهارسيا B'lh arsiasi

من أهم وأخطر الأمراض الطفيلية وأوسمها انتشاراً بالجمهورية العربية التحدة خاصة بالمناطق القروية . وتصيب تلاميذ المدارس منذ سن مبكرة ، وبذلك تعتبر من أهم سبيات تأخر بموهم وتحصيلهم العراسي . وقد أشارت الإحصائيات العديدة التي أجربت لتحديد معدل إصابة السكان بالبلهارسيا إلى أن معدل الإصابة بها لا يقل عن ٤٠٪ في ج٠ع. م. جيمها ، ولكن هذا المدل قد يصل إلى ١٩٠٪ في بعض الناطق . وقد أجرت اللجنة المركزية اللاحصاء ، بالاشتراك مع وزارة الصحة بحوثًا

إحصائية في هذا المضار أشارت إلى أن معدل انتشار هذا المرض يقل جوهريًا عن المملل الذكور .

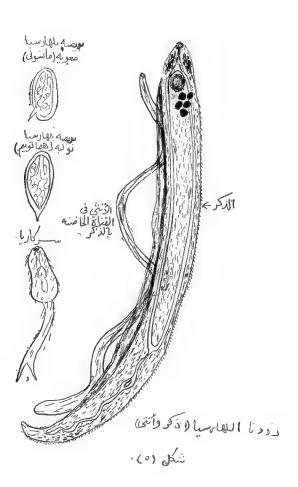
وثولى الإدارات الصحية للمشولة عن هذا المرض الطفيل كل عناية بمكنة وذلك لأن هذا المرض ومضاعناته مجدان كثيراً من القدرات الانتاجية والبشرية في الدولة ، كما أن المنظمة الصحية العالمية تعاون كثيراً في مضار المسكاشة والوقاية والعلاج .

وتتسبب البلمارسيا عن ديدان خاصة تعيش فىالدم الوريدى للمريض ، إما حول المثانة وتنزل بويضاتها مع البول وفى هذه الحالة تسمى ببلمارسيا المسالك البولية ، أو أنها تعيش فى الدم الوريدى الخاص بالأمعاء الشليظة وتخرج بويضاتها مع البراز وفى هذه الحاله تسمى بالبلمارسيا الموية .

وتختلف أشكال البويضات : فبويضات البلهارسيا البوابة تتميز بشوكة في طرفها أما بويضات البلمارسيا المعوية فشوكتها في أحد جنيها . وديدان البلهارسيا لها ذكور وأناث ، والأنثى أطول من الذكر وأدق منه وترقد في قناة بجسم الذكر تتركها فقط في رحلة وضم البويضات . (شكل ه)

دورة البلهارسيا والمدوى

تبدأ الدورة بخروج بويضات البلهارسيا مع بول وبراز المصاب، وهذه البويضات تحتوى على أجنة ، وحتى تم الدورة يجب أن تصل هذه البويضات إلى بجرى الماء على حافة النرع أو القنوات كما يحدث عند قضاء الحاجة أو الوضوء والاستنجاء فى مياة النرع وفى هذه الحالة تفقس البويضات فى الماء ويخرج منها الجنين محاطاً بأهداب يسمى الميراسيديم ويبدأ فى البحث عن قوقع خاص ليخترقه ويتطور داخله . وفى حالة البلهارسيا البولية يكون القوقع المفضل هو المسمى « بولينس » وفى حالة البلهارسيا المحوية يكون القوقع المفضل هو المسمى « بلانوربس » . وهذه القواقع تتواجد بكثرة مروعة فى المياه وعلى شواطى والذع وتترع عرول الباتات المائية ، وتفضل منحنيات



النرع وفى مناطق الاغتسال المواجهة للقرى . وبعد مرود فقرة من الزمن داخل القوقع بنه فيها التكاثر ، تخرج من القوقع مذنبات صفيرة ذات ذيل مشقوق وطويل تسعى السركاريا وهذه هى التي تمدث السدى للانسان في خلال يومين من خروجها من القوتم ، فتخترق جليه ، ونسرى في دورته المعربة إلى الجانب الأيمن من القلب ثم إلى الرئتين ثم إلى الجانب الأيسر من القلب ثم إلى الجنب أحياء الجسم . ويعيش منها ما يتبكن من الوصول إلى الكيد فقط ، حيث تنمو هناك إلى دورة كاملة . وبعد أن يم تلقيح الأنثى محملها الذكر سامحًا في دم المريض متجمًا إلى المثانة أو إلى الأمماء النابية وتضع بيضها ليميد دورة المياة . وتخترق المويضات جدار المثانة أو الأمماء مستخدمة شوكمًا في ذلك .

ونما سبق شرحه يتضح أن الدوى متوقفة على تبول أو تبرز شخص مصاب مهــذا المرض فى مناطق تسبح بوصول البويضات إلى المه المحتوى على القواقع. ونما تقدم أيضا يتضح أن إصابة السليم تتم باستماله للماء المحتوى على المذنبات خاصة عند ستى الأرض أو الاستجام أو الخوض فى الماه ... الح .

يعض الإعراض :

١ --- الضعف العام والأنيميا .

البول الدموى - الشمور بالألم عند التبول - الثبول المتكرر والمتمطع الآلام الكلوية وتكوين حصى الكلية والثانة - النهاب حوض الكلية ... الح ...
 " - البراز الدموى - نوبات إسجال - آلام معوية - تضخ الكهد والطحال

وفى الأحو ال المقدمة ، الاستسقاء بالتجويف البطني

العلامات التشخيصية

١ -- رؤية البويضات بالمجهر عند فحص البول أو البراز .

٣ -- استخدام منظار المثانة لرؤية القرحات بالمثانة .

٣ — الاعباد على صور الأشمة في الكشف عن الحصوات بالجهاز البولى .
 طرق الكافحة والوقاية :

۱ -- السل على منع وصول البويضات إلى عجرى لذاء ، وذلك بمحاولة منع الثيول والتبرز على شواطئ الترع والقنوات ، وإنشاء دورات مياه صحية ، وتعويد الأهالى على استمالها ونشر الوعى الصحى بين القرويين بكافة الوسائل .

٢ -- مكافحة القواقع بتطهير الترع أو باستخدام للبيدات السكمائية للقواقع.

إمداد القرى بالمياء النقية الصالحة الشرب، وتشجيع الأهالى على عدم
 الاستجام فى الترع وعدم استخدام المياه المارثة فى الأغراض الخاصة.

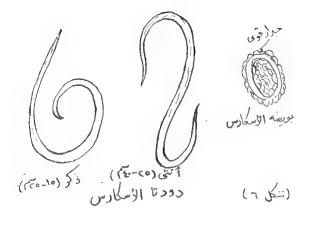
٤ ــ اكتشاف للصابين وعلاجهم وتشجيعهم على مواصلة العلاج . ومجب أن يلفت نظرهم إلى أن الإنسان معرض للعدوى بعد علاجه إذا ما استحم فى ماه ملوث بالسركاريا كأى شخص لم تسبق له الإصابة . أى أنه لا تشكون مناعة ضد الرض .

Ascariasis الاصابة بديدان الاسكارس (٢٢)

وصف دورة الاسكارس (شكل ٦)

هى ديدان اسطوانية ، يبلغ طول الذكر منها من ١٥ إلى ٢٥ سنتيمتر والأثى من ٢٥ إلى ٢٥ سنتيمتر والأثى من ٢٥ إلى ٤٥ سنتيمتر . وتنيش هذه الديدان في الأماء الدقيقة متعلقة بانشاء المخاطى بشفاه ثلاثة ، وتنفذى بامتصاص الأطسة المهضومة الوجودة بالأماء . ويعتبر معدل الإصابة بهذه الدودة عالياً إلى درجة كبيرة قد تصل في بعض الأماكن إلى ٨٠. / من السكان من السكان ، إلا أن المدل العام للاصابة يتأرجح بين ٣٠ / إلى ٤٠. / من السكان حدوية الهجالة ماختصاد

بعد التلقيح تخرج البويضات الملقحة مع البراز ، وتضع الأنى عدداً كبيراً من هذه البويضات الحمتوية على أجنة غير كاملة الهو وتحتاج إلى فترة تداوح بين الى ١٥ يوم لا تمام نمو الجنين وتصبح البويضة معدية ويغلف البويضة جدار قوى بمسكنها من



اليومة العوامل الخارجية غير للناسبة (شكل ٦) ويستطيع الجنين أن يعيش داخل الهويضة الغرة تداوح بين ٣ إلى ٦ شهور .

وعند وصول هسيد البويضات ذات الأجنة السكاملة لحمو إلى الأمعاء الخفر اوات المارثة التي تؤكل طازجة (بدون مابخ) كالجرجير والفجل والحس والخيار والطاط ... الح. فأن جدار البويضة بحميها من تأثير المصارة المدية الحامضية حيث تمر إلى الأمعاء الدقيقة المحتوية على المصارة القلوية التي تذيب هذا الجدار فيخرج من البويضة الجنين الدقيق الذي محترق الأوعية الدموية والليفاوية متجما إلى النصف الأيمن من القلب الم الرئين ب اختراق جدران الحويصلات الرثوية المدموم الماليوم المدين عند المدرد كاملة المحروباللة .

طريقة العدوى :

١ _ تحدث الإصابة نتيجة لتناول ما كولات ماوئة بالبويضات الكاملة النمو ويحدث هذا التارث من استمال البراز الآدى كسهاد الأراضى الزراعية بدون إجراء الطرق الكفيلة لتتل البويضات ، وعند تناول الخضر أو الفاكهة التي تزرع بهـ ذه الأرض فإن السدوى تنقل إلى الإنسان بالبويضات الموجودة عليها خاصة ما يؤكل منها نيشاً كخضراوات السلطة التي أشرنا إليها في الفقرة السابة.

كنت المدوى من شرب مياه الترع الماوقة بالبويضات أو من غسل الخضر اوات بهذه المياه الماوقة .

٣ ـ يساعد الذباب على نشر العدوى حيث محمل البويضات على السطح الخارجي
 اللجسم عند ملاسته للبراز .

إلى عنظراً لتبرز بعض القرويين خاصة الأطفاعلى للطال جوانب الرقات والأزقة

فإن للواد البرازية تختلط بالأتربة وتتنائر محتوياتها من البويضات فى الأماكن التى ياسب فيها الأطفال ، وفى هذه الحالة يمكن أن تتاوث الأيدى وتنقل السدوى إلىالنم .

ويساعد على نشر السدوى فى كل هذه الأحوال انخفاض مستوى سحة البيئة (عدم وجود المراحيض الصحية وعدم وجود الطرق الصحية التخلص من الفضلات وانتشار الذباب واستمال المياه الماوثة) ، كما أن للمادات غير الصحية أثر كبير فى نشر المدوى وهى كما أسلفنا التبرز على جوانب الطرفات وعلى حافة النرع ... الح .

الاعراض :

فى غالبية الأحيان لا يشعر الريض بأية أعراض ، إلا أنه قد يشكو من الضعف المام وعسر الهفم ، ويتم تشخيص الرض عن طريق اكتشاف البويضات بالبراز بقحصه بالمسكوب أو عند خروج الديدان مع البراز فى بعض الأحوال .

الوقاية :

١ ـ عدم تناول الخضر اوات أو الفاكية إلا بعد غسلها جيداً .

٧ _ منع التبرز في أي مكان إلا في المراحيض .

٣ ـ مكافحة الذباب.

 ٤ ــ استمال المياه النقية في الأغراض الخاصة بتحضير وغمل الخضر والفاكهة والامتناع عن شرب المياه الماوثة .

٥ - اكتشاف ومعالجة للرضى ، ورفع وعيهم الصحى.

٣ ـ منع استمال البراز الآدي كسياد إلا بعد التأكد من قتل البويضات .

Ankylostomiesis : الاصابة بديدان الاتكلستو ما

الانكلستوما عبارة عن دودة دقيقة الحجم ، (شكل ٧) تعيش في الجزء العلوى من الأمعاء الدقيقة ، وتتغذى على الدم الذي تستغزفه من النشاء للبطن للأمعاء





ولذلك فإن المدوى بمدد كبير من هذه الديدان يؤدى إلى أنيميا شديدة (قر الدم) للصحوب بالضف العام والشحوب . وإذا حدثت الإصابة الشديدة في الصغر فإسها قد تكون من ضمن مسببات بطء المحر وبلادة الذهن .

طريقة المدوى:

تضع الأثنى أعداداً كبيرة من البويضات تخرج مع البراز ، وإذا تواجدت هذه البويضات في البيئة الملائمة خاصة الأماكن الرطبة كشواطي والنوات والنرع والمصارف والأرض الزراعية ، فإن هذه البويضات تقس وتخرج منها يرقات دقيقة المجم تتنذى على المواد المضوية الموجودة بالبراز ، وثم هذه البرقة بسدة تعلورات حتى تصل إلى يرقة مُعدية نشطة ، فإذا ما صادفت شخصاً حافى القدمين أو كان يسل بيديه فى الأرض الملوثة بالبرقات فأنها تعلق بجله وتخترقه وتسرى إلى الله وتمر بدورة شبيمة بدورة الاسكارس داخل الجسم حتى تصل إلى الأمعاء ، فتمو وبعد فترة تسبح فادرة على وضحت البويضات ، والفترة التى تنقضى بين الإصابة وإخراج البوضات في البراز قد تصل إلى البراز قد تصل إلى البراز قد تصل إلى البراز قد تصل إلى شهرين ،

الوقاية :

١ _ اكتشاف للصابين بمحص برازهم بالمجهر التعرف على البويضات وعلاجهم
 حتى لا يصيحوا مصدراً لمدوى غيرهم .

٢ .. إنشاء مراحيض محية وتمويد الأهالي على استعالما .

" - نشر المادات الصحية خاصة تعويد الأهالى على عدم السير حفاة الأفدام
 وعدم التجز على شواطئ القنوات أو بالأراضى الزراعية .

طرق مكافحة الامراض المدية بوجه عام والوقاية منها بين كلاميذ المدارس :

تنحصر هذه الطرق ماختصار في النقط الآتية :

١ _ تشخيص الحالات الرضية واستبعادها من المدرسة .

٢ _ مراقبة الخااطين من التلاميذ والمدرسين .

٣ _ البث عن مصدر المدوى ، واكتشاف حاملي الميكروب.

٤ ــ التطميم والتحصين ضد الأمراض للمدية (خاصة الجدرى والدفتريا)

ه _ عمل التطهير اللازم .

٣ ـ التنقيف الصحى .

اليأسب الشامن

التغذية المدرسية واهميتها في الصحة العامة

- مقدمة عن الغذاء في حياة الإنسان

أهمية النذاء في الصحة .

- أنواع للواد الفذائية:

(١) المواد المضوية الأساسية

(1) المواد البروتينية .

(ك) و الدمنية.

(ح) د الكربوهيدراتية

(٢) الواد المدنية (غير المضوية)

الكالسيوم _ القوسقور _ الحديد _ اليود .

(٣) الفيتامينــات

فیتامین 1 ۔ فیتامین 5 ۔ فیتامین ہ ۔

فيتامين ك _ فيتامين علركب _ فيتامين ب

(الثيامين)_ فيتامين ب (كريبوفلافين)_

حامض البيكوتنيك (النياسين)-

فيتمامين ح حامض الاسكوربيك)

الباسيد الشامن

التغذية المدرسية

النذاء من أهم الموامل البيئية في تكوين الإنسان ، إذ له أثر كبير على غو الشخص وقدراته الإنتاجية ومقاومته الأمراض . ومن أهم مشاكلت الرئيسية هي المشكل النذائية في ج ، ع ، م ، وذلك لأن نصيب الفرد لا يكفي اسد احتياجاته الصحية واللازمة للنمو الطبيعي ، ويعتبر أطفالنا وتلاميذنا بالمدارس من أهم الفئات الحساسة التنذية ، فإذا أردنا أن مخلق جيلا قوياً صالحاً يتحمّ علينا أن يوفر لأبنائنا الشذاء المترن الذي يساعدهم على أكبال محتهم البدنية والفئلية ويرفع مستوى تحصيلهم الهدامي ، ويربى فيهم المادات الفذائية الصحيحة منذ نسومة أظفارهم ، وبهذا نضم حجر الأساش الفنذية للدرسية الصحية .

وتعمل الأم المتقدمة في مضار الحضارة بحد في هذا السيل ، ومحن في مصر كنا من أسيق الدول في برامج التخذية الدرسية ، إذ كان طلاب الطم في جامع عمرو بن الماص وجامع بن طولون يتمتعون بغذا ، يصرف لم وخلك منذ أواخر القرن السابع الميلادي . ومنذ أوائل القرن المشرين ، عندما كان التمليم المام بمصروفات يدفعها ولى الأمر ، وصع في الاعتبار صرف النذاء الكامل لطلبة الأقسام الداخلية ووجبة الظهر المطلبة الخارجيين ، وكانت للصروفات للدرسية تنصين فقات ما يقدم من وجبات وكانت من النوع المطهى ، ولكن عندما انسع نطاق التعليم وأصبح مجاناً بُدى ، في نظام تقديم الوجبات الجافة ، وتطورت النظروف المالية فأصبحت التغذية الدرسية من أهم للشاكل التي تحتاج إلى حل حلم .

والنظام المقول والذي يستحسن الاعتماد عليه عند تقرير برنامج للتفذية المدرسية كوجبة يومية ، مجب أن مجقق الشروط الآتية :

 إعطاء العالب لم الاحتياجات النذائية اليومية اللازمة له (أى أن الوجبة المدرسية مكلة للوجبات للغزلية) على أن تحتوى على المناصر النذائية المطاوبة بكيات مناسبة ، وأن تنكون خالية من التلوث بمسببات الأمراض .

٢ -- يستحسن أن تكون الوجبة مطبية وفائحة الشهية كلا أمكن ذلك .

٣ – تقديم الوجبات طوال أيام الأسبوع من مبدأ العام الدراسي إلى نهايته .

ونظراً لأن المدرس هو المنقف لتلاميذه فى أمور التنذية وعاداتها الصحيحة فإنه نجب أن يكون على دراية لابأس مها بأصول عم التنذية ، ويتعرف على بمض الأمراض الشائمة التي تنتج عن نقص أوسوء التنذية . وفيا يلى سنمطى مقدمة عن التنذية ثم سنتكل باختصار عن بعض الأمراض للذكورة .

مقدمة عن الفذاء في حيسبها الانسان:

لقد عرف الإنسان منذ بدء الخليقة وفى الأثرمان الضاربة فى مجاهل التاريخ أن عاد حياته ومصدر صحته وقوته يتوقف على عثوره على الكفاية من الغذاء .

وعلى بمر الاُجيال، ومن خلال الحضارات والانتكاسات، قاتل الإنسان قتالا مريراً، وناضل نضالا مستميتاً في سيل الحصول على مأربه بما يقيم به أوده، ومذلك كان السعى وراء العيش -- ولا زال -- هو شغله الشاغل.

ولملنا لا نجلق الحقيقة إذا قانا أن الفذاء وما يحيط به من مشاكل كان ولا يزال الباعث الأول على الدراسات الخاصة بتزايد السكان وتحديد النسل ،والسمل على الإنماء الزراعى والصناعى بجميع فروعهما .

وقد كان ذلك الصراع هو الباعث على السكفاح اللانهائي في تطوير المجتمعات ، وفي تحديد فنرات السلام وترسيب الحروب والحث على الهجرة والانتقال . وهناك اختلافات شاسمة بين الأثم فى طريقة الحصول على الشذاء وماهيته وكيفية تمضيره وتناوله ، إلا أن الهدف واحد ، فيختلف النذاء والمادات التي تحييط به بين القبائل القاطنة على سفوح تلال الهند عن النذاء بين القاطنين فى وديان السين وهكذا ...

وقد كان الأسرة ـ ولا يزال ـ أكبر الأثر من خلال افتكاماتها الحيوبة على النذا وكيته ونوعه ، فكلا كان دخل الأسرة ثابتاً فإن مخصصات الفرد من النذا و تقل كلا زاد عدد أفراد الأسرة ، وكلا ضاقت حدود ميزانية الأسرة كلا كان ذلك باعثاً على رداءة الفسسة او وقف البروتين وانمدام المناصر الندائية الواقية في غذاء تلك الإسرة . وكل ما ينطبق على الاسرة الصغيرة الاوهى الدولة ، في بقاع كثيرة من العالم حيث ينطبق عاماً على الأسرة الكبيرة ألا وهي الدولة ، في بقاع كثيرة من العالم حيث تضامل مو ارد الثروة يتكون غذاء الأفراد فيها عادة من الحبوب والتشويات وهي بلا شك أرخص ما يسد الرمق ومخدر آلام الجوع ، فني الهند مثلا بحصل الفرد على ١٥٠٠ عبر حرارى عن طريق النشويات من الحبوع الكلي لما يحصل عليه معر حرارى عن طريق الشويات من الحبوع الكلي لما يحصل الفرد على ١٩٠٠ معر حرارى عن طريق التشويات من المجموع الكلي لما يحصل عليه وقدره ٢٠٠٠ معر حرارى عن طريق التشويات من المجموع الكلي لما يحصل عليه وقدره ٢٠٠٠ معر حرارى عالم التذاء على كيات عالية من البروتينات الحيوانية معر حرارى بالإضافة إلى احتواء النذاء على كيات عالية من البروتينات الحيوانية (الألبان واللحوم واليمن . . . للخ .)

أهمية الفذاء في الصحة :

تنضح الملاقة الوثيقة بين محمة الأفراد فى مجتمع ما والنذاء الذى بمحصل عليه هؤلاء الأفراد من المثال الآتى :

فى خلال الحرب المالمية الثانية قامت الجهات السئولة فى المملكة المتحدة ، نظراً لظروف الحرب ، بتوزيع الغذاء بطريقة منزنة علمية عائلة , بنظام البطاقات على الأسم وقد كان الأطفال والحوامل والرضات والهال نصيب عادل بالنسبة لحساسياتهم وظروفهم الخاصة . ونظراً لفلة للواد الغذائية آنذاك كان من المنتظر أن تسوء الأحوال الصحية عما قبل الحرب ، ولكن الذي حدث هو غير ذلك تماماً ، فقد تحسنت صحة الأفراد بهذه الدولة كا يتضح من مقارنة معدلات الوفيات الرضع قبل وأثناء وبعد الحرب ، إذ لوحظ أنها في قصان مستمر ، كما أن باق المؤشرات الإحصائية الصحية الأخرى أشارت إلى نفس النتيجة وهي تحسن المستوى الصحيح : وليس معنى ذلك أن كما شح الغذاء تحسنت الصحة ، ولكن النوزيع العادل وللترن لغذاء الأفراد ، بالطريقة العلية الصحيحة كان سبا في هذا التطور الصحي في تلك البلاد .

وتعتبد الصحة في مضمونها أساساً على عاماين مهمين ها :

الوراثة . (¹) البيئة .

ومن أهم العوامل البيئية للمؤثرة على صحة الأفراد هو مستوى التفذية التي محصلون علمها ، ويؤثر الفذاء على الصحة العامة من خلال الأوجه الثالية :

وقد أمكن إثبات علاقة التنذية بكل هذه الأمور بكثير من التجارب العلمية المدقيقة ، وأصبح دور التنذية مسلماً به في كل هذه النواحى ، وليس هنا مجال الإفاضة في توضيح هذه التجارب .

أنواع الواد الغذئية:

يمكن تقسيم للواد الغذائية بطريقة اختيارية إلى الفروع الآتية :

١ – مواد عضوية أساسية وهي :

(١) المواد البروتيتية (الزلالية).

ب ـ المواد الدهنية .

جــ المواد الكربوهيدراتية .

٢ --- مواد غير عضوية وهى المواد المدنية (خاصة الصوديوم والسكالسيوم
 والفوسفور والجديد والنحاس واليود الح.) والماء .

٣ ـــ مواد عضوية حيوية إضافيـــــة مطلوبة للجمم بكيات ضثيلة وهي الفيتامينات.

(١) الواد العضوية الأساسية :

(١) الواد البروتينية:

هى موادعضوية مقدة التركيب تحتوى على السكر مون والإيدروجين والأكيجين والنيتروجين وبعضها يحتوى على الفسفور أو الكبريت. وتشكون مدنه المواد البروتينية من اتحاد عدد كير من الأحاض الأمينية ،وينفص هذا الإتحاد نتيجة لمملية الهضم بالقناة الهضمية إذ تتكسر البروتينات إلى الأحاض الأمينية وتمتص في الأمعاء حيث تصل إلى المورة المحوية بهذه الصورة.

وتتوقف القيمة النذائية للبروتينات على مقدار ماتحتويه من الأحماض الأمينية (*) الأساسيسة التي لايستطيع الجسم أن يكونها بنفسه والتي يؤدى فمصها في الطعام إلى ظهور بعض الأعراض للرضية .

ولى جانب الأحماض الأمنية الأساسية توجيد مجموعة الأحماض الأمينية التي يمكن أن يكونها الجسر بفسه ، وهي نسى لذلك بالأحماض الأمنينية غير الأساسية .

 ^(*) الشرة أحماض الأمينية الأساسية المعروفة هي : فينيل الآنين ، توبيونين ، فالين ،
 ترجوفان ، مثيونين ، هستيدين ، أرجين ، ليسين ، ، ليوسين ثم أرسوليوسين .

وتمرف البروتينات التي تحتوى على جميع الأحماض الأمينية الأساسية بأنها بروتينات ذات قيمة ببولوجية عالية كما في بروتين البيض واللبن واللحوم ، وتتميز البروتينات الحيوانية بارتفاع قيمتها البيولوجية إذا قورنت بالبروتينات النباتية للوجودة في الخبر والخضروات والبقول . وقد وجد أن خلط البروتينات للنخفضة في القيمة البيولوجية مع بعضها يعطى خليطا له قيمة بيولوجية عاليسسة ، وذلك لأن النقص في الأحاض الأمينية الأساسية للوجود بأحدد البروتينات تموضه الزيادة في هذه الأحاض الامينية في البروتين الآخر بالخليط .

اهمية البرونينيات في الفذاء :

 ا ـــ تدخل فى بناء الخلايا والأنسجة اللازمة لعملية المجو ، وتعويض الخلايا التي تبلى أو يفقدها الجسم فى حالات الجروح والإصابات والالتمابات .

 ٢ ـــ هى الورد الأساسى النيتروجين بالجسم ، كما أنها تمده بعنصر الكبريت العضوى .

٣ ـــ نزود الجسم بما يحتاجه من أحماض أمينية لازمة لعمل الخائر والهرمونات وأحماض الصفراء.

٤ — يمكن أن تحترق البروتينات بالبحسم ـ عند هم المواد النشوية والدهنية ـ فيمطى كل جرام من البروتين طاقة حرارية قدرها أربعة ـ مرات .

 م يتحول جزء كيير من المواد البروتينية للوجودة بالطعام إلى مواد نشوية بالجسم .

 ٦ -- تكوين بروتينات الدم ، وتنظيم السوائل الحيوية بالجسم عن طريق الضغط الأسموزى . ٧ - تكوين اللبن الذي يفرز في حالات الرضاعة .

٨ - تـكوبن المواد المخاطية التي تحمى الأغشية المخاطية من التأثر بالعوامل
 الخارجية والداخلية .

٩ -- تسكو بن الأجمام المفادة في الجمم الذي يكسبه المناعة ضد الأمراني.
 الاحتياجات البروتيئية اليسومية:

تعتمد الاحتياجات اليومية على عدة اعتبارات أهمها: السن ، وأحوال الحل والرضاعة والفقاهة من الأمراض ونوع العمل ، وعلى وجــــــــه عنم يمكن أن تقدر الاحتياجات اليومية كالآتي:

أ _ الشخص البائم: ١ جرام من البروتين لحكل كياو جرام من الوزن يوميا
 ب _ الحامل والمرضع: ٢ إلى ٣ ٣ جرام من البروتين لحل كياو جرام من الوزن يوميا.

به ـ الطفل الرضيع: ٣ جرام من البروتين لكل كياو جرام من الوزن يومياً.
 اهواض تقعى الليروتينيسات في الفلاء:

يؤدى تقص البروتين الشديد والذى يستمر لفترة طويلة إلى بطء النمو أو توقفه تماماً ، ويصاب الأطفال الذين يعانون من قص البروتين الشديد بمرض يسمى المكواشيور Kwaahiorker خاصة فى الأطفال الافريقيين وفى بعض أجزاء أمريكا اللاتينية خاصة فى الناطق الحارة . وينتشر المرض فى المناطق التى يعندى أطفالها على بروتينات منخصفة القيمة البيولوجية أو البروتينات النباتية لفترة طويلة . وتتراوح أعمار الأطفال الذين يصابون بهذا المرض بين سنة إلى خسة سنوات ، ومعبرون بالأعم الفرائم في الآنية :

أ ـ بطء السوأو توقفه .

ب_ اختلال تلون الجلد والشعر .

وجود تورم في الأرجل والأیدی والوجه وانسکاب مصلی (استسقاه)
 فی تجویف البطن .

د .. ترسب الدهنيات بخلايا الكبد وتليفه وضموره .

هـ. فقدان الشهية والاضطرابات الهضمية خاصة حدوث إسهال دهمى مخاطى فى بعض الحالات.

و ـ الأنيميا ، وتسوس الأسنان ، وضعف العضلات والضعف العقل.

ز ـ ارتفاع معدل الوفيات .

وأهم علاج لهذا للرض هو العلاج النذائي للمتمد على إعطاء للريض البروتينات العالية القيمة البيولوجية كالألبان والبروتينات الحيوانية الأخرى .

(ب) الواد الدهنية :

هى عبارة عن مركبات مقلمة (استرات) ناتجة عن اتحاد الأحماض الدهنية مع الجلسرين ، وتعتبر الدهون من أهم مصادر الحصول على الطاقة الحرارية للجسم ، وذلك لأن احتراق جرام الدهون بالجسم يُبطى طاقة حرارية قدرها به سعرات .

والدهون إما أن تكون حيوانية (الزبدوالسمن وزبت السمك والدهون الحيوانية ... للخ) وإما نباتية (زبت بذرة القطن وزبت الزبتون وزبت القول السوداني وزبت الذرة ... للخ) وقد أمسكن تحويل الزبوت النباتية إلى دهور صلبة (الزبوت للتجدد) والتي تسمى بالسمن الصناعي وذلك بإدخال عنصر الأيدوجين .

وبسض الأحماض الدهنية التي تدخل في تركيب الدهون تُسمى بالاحماض الدهنية الأساسية ، وهي ضرورية الدجاة ولا يمسكن صنعها داخل الجسم ، وهي عبارة عن أحماض دهنية غير مشبعة كأحماض اللينوليبك واللينولينيك والاراشيدونيك وتوجد بالزبرت النباتية ولبن الأم ، ويعتبرها البعض أحد النيتامينات وبسومها بفيتامين ف

ومن فوائد الدهون على وجه السوم إلى جانب توليد الطاقة الحرارية التي تمتمد على توافر عنصر الكربون مجزئياتها ، فأنها تمكون طبقة عازلة تحت - جلدية تمنح تسرب حوارة الجسم ، ومحيط الدهن بيعص الأعضاء الداخلية ليحميها من المؤثرات الخارجية ويثبتها في مكانها ، كما أن الدهون تعمل على إذابة بعض الفيتامينات خاصة 1 ، ك ، ك ، ك ، ك ، و وتساعد على امتصاصها من الأهاء .

ومن الفوائد الرئيسية للدهون أيضاً هى دخول بعض مشتقاتها فى تركيب أملاح الصفراء والهمرمونات الجنسية ، كما أمها تدخل فى تركيب بعض خلايا الجسم .

الاحتياجات اليومية:

من المستحسن أن تكون كمية الدهن بالطعام محيث تعطى إلى إلى إلطاقة الكلية التي محتاجها الإنسان، فالشخص الذي يزن ٧٠ كيلو جرام ومحتاج إلى ٣٠٠٠ سُعر حرارى يمكن أن يأخذ ١٩ جرام من الدهن لكل كيلو جرام من وزه، أى ١٠٠ لا ١٠٠ جرام من الدهن، وهـ نعطى ١٠٠ × ١٠ = ١٠٥ جرام من الدهن، وهـ نعطى ١٠٠ × ١٠ = ١٠٥ من الدهن، وهـ نعطى ١٠٠ لا = ١٠٥ معلى حرارى وهى عبارة عن شبيع الهاقة الحرارية .

(ح) الواد الكربوهيدرانية:

وهي مركبات نمتوى على الكربون والأكسيجين والأيدوجين بنسبة وجود الأخيرين في المساء، وتوجد أساساً في المملكة النباتية ، وتنتج من عملية النمثيل الكلوروفيلي (كما فى السكريات الموجودة بقصب السكر والبنجر والفاكهة أو النشا الموجودة بالقبح والمناطق ... الح) والمواد النشوية الموجودة بالمماكة الحيوانية هى عبارة عن الجلوكوز الموجود بالدم بعد عملية هضم النشويات وسكر اللبن (اللاكتوز) وجليكوجين الكبد والعضلات .

ومن أهم فوائد المواد الكربوهيدراتية أنها المصدر الأساسي الطاقة الحرارية المجسم ، فنها مجصل الإنسان على ١٠٠٠ إلى ٢٥ ٪ من احتياجاته الحرارية ، فالشخص الذي محتاج إلى ٣٠٠٠ سعر حراري قد محصل على ١٨٠٠ إلى ٢٠٠٠ سعر حراري قد محصل على ١٨٠٠ إلى مسمو حراري قد محصل على ١٨٠٠ إلى مسمو حراري قد محصل على ١٨٠٠ إلى مسمو حراري دراري م يا عن طريق المواد السكربوهيدراتية .

واحتراق جرام السكر بوهيدرات بالجسم بولد طاقة حرارية قدرها أربية سعرات ومنى ذلك أن الجسم يمتاح إلى خنخٍ ٢ = ٥٠٠ جرام كر بوهيدرات يرميا .

وعلى وجه العموم فإن احتياجات الشخص البالغ من للواد الكربوهيدراتية تشراوح بين ٣٠٠ إلى ٢٠٠ جرام يوميا ، ويلاحظ أن الزيادة في الكربوهيدرات بالطمام عناحتياجات الجسم تتحول إلىمواد دهنية .وعند هصالموادالمكربوهيدراتية في الطمام فإن الجسم يصد إلى زيادة التمثيل الفذائي المواد الدهنية نما ينتج عنه وجود مركبات تسل على زيادة حوضة العم .

ومن فوائد المكرم هيدرات ، علاوة على ما ذكر ، هو أهميها في تمكوين الأحاض النووية الموجودة بالخلايا وتدخل في تركيب السكو انزيمات (مر انقات الخائر) وترود المواد المكرم هيدراتية الدم بالجلوكوز حتى يصل تركيزه إلى مستوى ممين ، كا أن احتراف المواد المكرم هيدراتية توفر المواد البروتينية اللازمة لبناء خلايا الجسم .

(٢) الوادر المدنية ﴿ غي المضوية ﴾ :

هذه الواد ذات أهمية قسوى لحياة البروتوبلازم، وهى لاتناً كمد بالجم ولا تعطى طاقة حرارية. وأهم للواد المدنية الطاوبة هى الكالمسيوم والفوسفور والحديد واليود بالإضافة إلى الصوديوم واليوتاسيوم والمنسيوم والنحساس والمنجيز والزنك والكوبالت، كما أن الكاوريدات لازمة لكثير من العمليات الحيوية للجمع .

الكالسيوم

المكالسيوم مصادر كثيرة أهمها الألبان ومنتجاتها والبقول والخضر اوات وصفار البيض و بعض الأمناك الصدفية .

وللسكالسيوم أهمية كبرى فى تتكوين المظام والأسنان ، وفى تجلط الدم وفى تنظيم دقات القلب ، وفى تنظيم الجهاز العصبي المضلى .

ويعتبر السكالسيوم بالإضافة إلى فيتامين (د) والفسفور من المناصر الهامة في منع مرض الكساح فى الأطفال وابن المقاام فى الكبار خاصه الحوامل والمرضمات، وتسوسى الإسنان.

وهناك عدة عوامل تؤثر على امتصاص الـكالسيوم من الأمماه، أهمها درجة الحوضة باقتاد الهضية (تساعد على الامتصاص) وكمية الدهنيات في الطعام (زيادتها تقلل من الامتصاص) ومدى التوازن بين الـكالسيوم والقوسفور في الطعام (زيادة الفوسفور زيادة كبيرة بقلل من الامتصاص) ، كما أن فيتامين (د) يساعد في امتصاص الشكالسيوم من الأمعاء.

الاحتياجات اليوميسة من الكا أسيوم:

الأطفال : من ١ إلى ٢ر١ جرام في اليوم ، وذلك حتى تنكلس المظام .

للراهقين : من ١٦٣ إلى ٥ر١ جرام في اليوم .

اليالنين: ١ جرام في اليوم.

الحوامل: من هرا إلى ٧ر١ جرام في اليوم.

المرضع: ٢ جرام في اليوم.

الغوسغور:

الأطمعة الغنية بالقوسفور هى اللبن والجبن والبيض والقول السوداني والكبد واللحوم والأمماك وخبز القدح السكامل ـ

ويعتمد امتصاص القوسفور بالأمعاء على كية السكالسيوم بالطمام (كا ازداد السكالسيوم زيادة كبيرة يقلل امتصاص على وجود فيتامين د. وبما أن وجود حامض الفيتيك يقلل من امتصاص السكالسيوم فإنه بطريق غير مباشر يقلل من امتصاص القوسفور.

والفوسفور مع الكالسيوم أساسيان لتكوين العظام والأسنان. ويتم امتصاص السكريات بالأمماء عن طريق اتحادها بالفوسفور بمعاونة انزيمات خاصة ، ويدخل الفوسفور فى تكوين نواة الخلية ، ويعتبر لازماً لبعض العمليات الحيوية بالجسم إذ أنه يدخل فى تركيب بعض الكوانزيمات.

ومن المروف أنه إذا حصل الشخص من غذائه على الكية السكافية له من الكالسيوم، فانه سيحصل في نفس الوقت على احتياجاته الفوسفورية ، وذلك لتشابه تواجد العنصرين فى الأغذية . وتتراوح الاحتياجات اليومية بين 1 إلى ١٥٥ حرام يوميًا من الغوسفور .

الحصيد

يدخل فى تركيب هيموجلوبين الدم ، ويتواجد الحديد فى الخضراوات ذات الأوراق الخوراق الخيراق وقال الأمود الأوراق الخيراء وصفار البيق والبقول والعسل الأسود (المولاس) والبلح ، ويعتبر اللبن فقيراً فى عنصر الحديد ، ويحصل للصريون على معظم الحديد اللازم لأجسامهم من الخيز الأسمو والخضراوات .

و قص الحديد فى الطمام يؤدى إلى الإصابة بمرض قتر الدم (الأبيميا) الذى يتميز باصفرار الوجه والشفتين والشمور بالدوخان عند الوقوف والتصب لأقل مجمود وقد بسبب بعض اللفط غير المضوى بالقلب . وتساعد الامراض الطفيلية كالانكستوما ولللاريا والبلهارسيا على ظهور هذا المرض . وتنتشر الأنيميا فى ج . ع . م . وقد يصل معدل الإصابة إلى ١٠٠ / أو أكثر خاصة بين الأطفال والسيدات .

ويحتاج الشخص البالغ من ١٠ إلى ١٥ ماليجرام من الحديد يومياً ، أماالأطفال فأجمم يحتاجون من ٦ إلى ١٥ ماليجرام يومياً حسب السن (بما أن اللبن بعتبر فقيرا في الحديد فا نه يتحتم إعطاء الاطفال مصدرا غنياً بالحديد كصفار البيض أو شوربة الخضار من الشهر الرابع من المسر حيث أن ما يختزنه جسم الطفل من الحديد يتناقص بسرعة حتى الشهر السادس من المعر) .

اليسود

من للمادن اللازمة للجسم ، وذلك لأنه يدخل في تركيب هورمونالندة العرقية المسمى بالثيروكميين • ويوجد اليود في الأسماك والحيوانات الصدفية والخضراوات للزروعة فى الاراضى التنية بعنصر اليود (كالأراضى الساحلية) خاصة الطاعام والجرجير والخص والكرنب والجزر ، وتعتبر المناطق الهيدة عن البحار فتيرة فى اليودكا فى سويسرا وسكان سفوح الهملايا وسكان الواحات الداخلةفى مصر .

ويؤدى نقص اليود فى الطمام والشراب إلى مرض يسمى الجويتر المتوطن Rademie Goitre الاحتراق Rademie Goitre الاحتراق (التمثيل الفذائي) بالإضافة إلى التعلد الذهني وجفاف الجلد، وإذا حدثت الإصابة في سنى الطفولة فإن الشخص يعيش على هيئة قزم متيلد. Cretin

وبحتاج الشخص البالغ إلى ٥ . و . من المليجرام يومياً .

وتراعى الجهات المشئولة في المناطق الفقيرة في عنصر اليود وقاية السكان من الأمر اض الناتجة عن نقص هذا المنصر ، وذلك باضافة بعض أملاح اليود إلى ماح الطعام كا في سويسرا أو يمكن وضع أملاح اليود مع قطع الشكولاته أو يمكن إضافة هذه الأملاح إلى ماء الشرب .

٣ ــ الفيتامينات

مركبات عضوية بمتاجها الجسم بكيسات صغيرة جداً ، وهى لازمة لسكشير من السليات الحيويه وانحو واكتمال الصحة ، ولا تستخدم فى توليد الطاقة ، والسكنها لازمة فى تنظيم عملية التميل النذائي ، وتساعد بعض الأنزيمات فى عملها .

وتنقسم الفيتامينات إلى قسمين بأنسبة إلى ذوبأنها :

القسم الأول: الفيتامينات التي تُذوب في الدهنيات وهي: { ، ، و ، ه ، ك .

« الثاني : الفيتامينات التي تذوب في الماء وهي : فيتامين ^ل للركب ، ح.

فيتامن ا Vitamin A

يوجد فيتامين إق المملكة الحيوانية خاصة في زيت كهد الحوت وزبت السلك وفي اللبن والزبد وفي كبد الحيوانات وفي صفار البيض ، أما في المملكة النباتية فإنه يوجد على هيئة بروفيتامين 1 وهي مواد تتحول داخسل الجسم إلى الفيتامين نفسه وتسمى هذه البروفيتامينات بالمسكاروتينات التي توجد في أوراق النبات الخضراء أو الخضر اوات الصفراء كالجزر والمشمش والخوخ . وتمتص السكاروتينات وفينامين الأمماء الدقيقة ويلزم وجود الصفراء لامتصاصها .

اعراض نقص الغيتامين

ا سيؤدى النقص البسيط فى فيتامين 1 إلى ضعف الشبية وقلة القاومة ضد
 المدوى وجفاف الجاد .

٢ – العشى الليلي ، وهو عدم القدرة على الرؤية في الضوء الضعيف ليلاً .

٣ - تحلل الخلايا الطلائية بالجلد والأغشية المخاطية وظهور خلايا كيراتينية (قرنية) بدلا مها ، خاصة بالأجهزة البولية والتناسلية والتنفيية والهضمية والجلد ومنتحمة الدين ، ولذلك فإنه بالاحظ خشونة الجلد ، كما يحدث جفاف والنهاب بالمين مصحوبا بالتهاب الترنية ولللتحمة ، وتقرن بصيلات الشمر وتكون حصوات في الفناذ البولية واعتلال الأسنان وإصابتها بالتسوس .

الاحتياجات الى فيتامين ا

يازم للهانم 2000 وحدة دولية يوميًّا ، والأطفال من 100 إلى 300 وحدة دولية تبعاً للسن (الوحدة الدولية = ٣ و ٠ ميكروجرام من فيتاءين 1) وتزاد السكمية للحوامل والمرضعات (من ٢٠٠٠ إلى ٩٠٠٠ وحدة دولية) .

فيتامين (د) Vitamin D

يوجد الفيتامين فى الملكة الحيوانية ومنتجانها ، وأهم مصادره هيزيت السمك والزبد والجبن الدسم وصفدار البيض والكبيد وبعض أنواع الأسماك خاصة النونه والسردين والسلون ، أما كمية فيتامين ى فى اللبن فإنها تتوقف على النذاء الذى يتناوله الحيوان المدر البن وعلى مدة تعرض الحيوان المشمس .

ويوجد برو فيتامين و فى المملكتين النباتية والحيوانية ، وأهم هذه المركبات هو ٧-دى هيدرو كوليسترول الذى يوجد بالجد ويتحول إلى فيتامين و بتعرض الجسم الأشمة فوق البنفسجية . أما فى المملكة النباتية فإن مادة الارجوستيرول هى التى تتحول إلى فيتامين و بتعرضها للأشمة فوق البنفسجية . وبحب أن نعرف أن الأشمة فوق البنفسجية . وبحب أن نعرف أن الأشمة فوق البنفسجية . وبحب أن الدخان والأثربة يحجزانهذه الأشمة من الوصول إلى سطح الجلد ، ولذلك تعتبر المناطق القروية أفشل من الناطق القروية أفشل من الناطق الحضرية فى هذا المضار .

ويمتص فيتامين ² بسهولة من الأمماء الدقيقة ، ويساعد على ذلك وجود الدهون والأملاح الصفراوية (استمال الزيوت المدنية كزيت البرافين لملاج الأمساك محرم الجسم من امتصاص فيتامين 1 ، 2 لذوبانهما فيه وخروجهما مع فى البراز) .

الامراض الناتج...ة عن نقص فيتامين (د)

يؤدى نقص فيتامين 5 فى الطعام إلى ظهور مرض الكساح فى الأطفال ومرض لين المظام فى الكبار (خاصة الحوامل ـ المرضعات وينتج عن تسكر ار الحمل مع سوء التغذية فتصبح عظام الساقين والعمود الققرى والحوض هشه ورخوة) ـ وبما أن هذا النيتامين ذو أهمية قصوى فى امتصاص الكالسيوم والقوسفات من الأمعاء اللازمين لتكوين العظام وتسكلسها ، لقلك فإن نقصه يؤدى إلى اضطراب ترسب الكالسيوم فيها وتصبح الأسنان عرضه للتسوس .

و ينتشر مهض الكساح بين الأطفال في مصر، خاصة في الثلاث سنو اتالأولى من العمر وأعراضه هي :

١ – تأخر ظهور الأسنان ، وتأخر التحام اليافوخ ، وتأخر المشي .

٣ – ظهور حبيبات.ستديرة عند اتصال الضلوع بالغضاريف وبروز عظمةالقص

٣ - كبر حجم الججمة وظهور بروزات بالجبهة .

عضم أطراف العظام الطويلة ، وتقوس المسسود النقرى ، وتشوه
 عظام الحوض .

ه - كبر حجم البطن نتيجة لارتخاء عضلاتها .

والوقاية من هذا المرض يجب أن يعطى الطفل مع اللبن مستحضرات فيتامين و أو زبت السمك منذ باكورة عمره ، وتعليم الأمهات فوائد تعريض أجمام الاطفال لاشمة الشمس لفقرات معقولة وعدم لف أجمام الأطفال بكثير من الأغطية كا هي العادة في مصر .

أما الملاج فهو إعطاء الطفل كميـات كميرة من فيــَـامين ، و تعويضه للأشعة فوق الينفسحية .

الاحتياجات اليومية:

يازم الأطفال والراهقين والحوامل والمرضمات من 4.0 إلى 6.0 وحدة دولية في اليوم ، أما الشخص البالغ فإنه من المنتقد أنه يحصل على كيات مناسبة من هذا الفيتامين بتمرضه لأشمة الشمس وحصوله على غذاء كان من وجمهة الكالسيوم والفوسفور.

فيتامين ه Vatimin E

مصادره زيت جنين القمح وزيت الفرة وزيت الفول السوداني وزيت بذرة القطن والمبود بالسوداني وزيت بذرة القطن والمبور المبور ويوجد بكيات كافية للانسان في الحفر اوات، وليست هناك أية أعراض معروفة لنقصه في الإنسان (ولسكنه مهم في تعذية الفئران إذ أنه مانع للمقر فبها) ويستعمل هذا الفيتامين بطريقة اختيارية في علاج بمض حالات الإجهاض المتكرر في السيدات .

فیتامین ف Vitamin K

يسمى بالفيتامين المضاد للعرف ، إذ أن همه في النذاء يؤدى إلى بعداء أو تأخر تكون الجلطة الدموية . وينتشر في للملكة النباتية خاصة الخضراوت كالساخح والكرنب والطماطم والقرنبيط والخرشوف ، كما تقوم البكتريا المعوية بتحضير هذا الفيتامين بالأمماء التليظة ، وتعتبر الفاكهة والحيوب والأبان فقيرة في هذا الفيتامين ويمتص في الأمماء الدقيقة بمساعدة أملاح الصفراء . وفي الأحوال للرضية التي يحدث فيها انسداد للفناة الصفراوية للوصلة إلى الاثنى عشر فإن الصفراء لا تصل إلى الأمماء وتظهر أعراض فقص فيتامين ك وهي انخفاض مستوى البروثروميين في الدم- تأخر تجلط الدم الغرف .

وبما أن الأطفال الحديثي الولادة لاتحتوى أمماؤهم على البكتريا للذكورة . كما أن أجسامهم تكون فقيرة في هذا الفيتامين خاصة عندما تدكمون الأم مصابة بهذاالنقص ، فإن هؤلاء الأطفال عند الولادة قد يعانون من حالات العزف ، ولقلك يلزم أن تعطى الحوامل فيتامين ك في أثناء الولادة ويدعلى العال ذينا ييز ك مدة أيام حتى تبدأ بكتريا الا معامني اتناج الفيتامين.

فيتامين ب المركب Vitamin B Complex

وهو يتكون من عدة فيتامينات تذوب فى الماء أهمها ب، ، ب, ، وحامض النيكو ننيك ، وهذه الفيتامينات سنناقسها باختصار .

والإضافة إلى هذه المكونات، توجد مكونات أخرى خاصة فينامين ب وحامض البائنو ثنيك والاينوسيتول والبيوتين والسكواين وحا. غن بارا أمينو بنزويك وحامض الفوليك وحامض الفولينيك وفيتامين ب، ، وكل هذه لن ناقشها هنا حيث لن يتسع المجاللة الشي وكلها فيتامينات هامة إماللانسان أو الحيوان أو كليها مماً. فيتلمن ب ، (الشلمين)

يوجدهذا الفيتامين في كثير من للصادر ، أهمها الكبد والسكلى وخيرة البيرة واللمحوم والبيض و اللبن والخذمر اوات الورقية والحيوب السكاملة والبقول ، ويؤدى طحن الحبوب ونخل الدقيق إلى إزالة النشور (الردة) النبية بالفيتامين ولذلك فإن الحبز الأسمر أصلح في الفذاء من الخبز الأييض .

ولهذا الفيتامين أهمية في إنمام التمثيل النذائي للمواد الكربوهيدراتية و وأفلت فان نفسه يؤدى إلى اختلال هذه المواد وتراكم الأحاض المتكونة في المراحل المتوسطة المتميام النذائي خاصة حامدي الييروفيك واللاكتيك. وتعرف الحالة المرضية الناتجة عن نفسه باسم مرض البرى برى Beri —Bori الذي يتميز بالمهاب الأعماب الطرفية وضمور المضلات والضمف العام والإحساس بالإرهاق وقدان الشبية ، فاذا كانت هذه الأعماض مصحوبة بارتشاحات أو انسكابات مصلة في تجاويف الجسم ، فان المرض يسمى بالبرى - برى الرطب . أما إذا لم تكن مصحوبة بهذه الارتشاحات فانه بسبى بالبرى - برى الرطب . أما إذا لم تكن مصحوبة بهذه الارتشاحات فانه بسبى بالبرى - برى الرطب . أما إذا لم تكن مصحوبة عضلة القلب إلى حد الهبوط .

وينتشر هذا المرض في البلاد التي تعتمد في غذائبها الأساسي على الأرز المشور

كما في الصين وبعض بلاد جَلَد الهُند الشرقية . أما في مصر فإن أعراض نقصه ضئية ولا تمدو أن تكون شعوراً بالإجهاد والملل وتقدان الشهية .

وبما أن الفيتامين سهل الذوبان في الماء، فإن جزءاً كبيراً منه يصل إلى ماء الطبخ (الحساء) ، كما أن هذا الفيتامين يتحلل بسرعة في الوسط القلوى .

الاحتياجات :

الأطفال: من هر - إلى هرا ماليجرام يومياً .

البالنون: من ٢ إلى ٣ ماليجرام يومياً .

فيتامين بم (الريوفلافين)

يوجد بكميات كبيرة فى الألبان والكبد والبيض والأسمالة واللحوم وخميرة المبيرة ، كيا أنه يوجد في بعض الخضراوات الورقية والحبوب ولكن بكميات بسيطة . ويلاحظ أن مصادره الأساسية هى الأطمة الحيوانية التى ليست فى متناول الجميع ، ولذلك فإن أعراض قفعه تظهر بوضوح فى الطبقات الفقيرة التى تعتمد فى غذائها على مصادد فاتد .

وهذا الفيتامين لازم نسل بعض الخائر الخاصة بتفاعلات الا كسدة والاخترال في الجسم ، وهو لازم في التمثيل النذائي لبسف الا حاض الأسينية ويلسب دوراً هاماً في بناء الهيموجلوبين ، وفي عمليات التمثيل النذائي لقرنية وعدسة الدين .

ويؤدى فصه إلى تشقق زوايا القم والنهابه (الكياوس) وتورمه وتقشره كما نظهر شميرات دموية دقيقة في محيط القرنية الخارجى، ويمكن رؤينها بأجهزة خاصة كما قد يصاب الجلد والأغشية المخاطية بالنهابات وتقرحات .

وتعتمد الاحتياجات اليومية على كية للواد الكربوهيدراتية في الطعام إذأنه

ينزم لا كحدة هذه المواد بالجسم ، ويمتاج الشخص البالغ يوميًا من ٢ إلى ٣ مليجرام من الفيتامين .

حامض النيكوتنيك (النياسين)

يسمى بالفينامين الواقى من البلاجرا ، وتعتبر خميرة البيرة غنية بهذا الفيتامين وكذلك المكبد والمكلية والأسماك والمبيض والأرز غير المشور والخضراوات الورقية والألبان واليقول والغنز المكامل.

وكما أن فيتامين ب ينقد بنخل الحبوب المطحونة ، فإن النياسين يفقد كذلك . وضمى هذا الفيتامين يسبب مرض البلاجر! في الإنسان .

وتنتشر البلاجرا في المناطق الى يعتبد أهلهــــــا على الدرة كنذاء رئيسي ومن أعراضها .

 النَّهاب الأغشية المُخاطية بالأغف واللم واللَّمان الذي يصبح أماسا وذالون أحر قاتم . ويؤدى النَّهاب الأغشية المُخاطية للمدة والأمماء إلى اضطرابات هضمية مع هندان الشهية .

 لا حراض جلدية خاصة على الأجزاء المرضة للشمس أو الاحتسكاك غند ظهر اليد والساعد والجبهة وفي للنطقة الإربية وعند الوسط وهي عبارة عن النهابات قد تنصول إلى تشققات وقرحات شيحة للشعور بالحكة.

٣ ــــ أعراض عصبة . وهى الشعور بالدوخة والهبوط والضعف والملل وأحياناً
 إلى الحال المقل المصحوب بالاضطرابات النفسية .

وقد انخفض معدل الإصابة بهذا المرض بالجمهورية المربية للتحدة عن في قبل ، وقد يرجع ذلك إلى خلط الدرة بدقيق القمح، ويساعد على ظهور المرض انشار الطفيليات المدية خاصة الديدان التي تتص النذاء المهضوم.

ومرض البلاجرا لا ينحصر فقط في نقص النياسين، ولكن قد تظهر أعراض

قص بعض المكونات الأخرى لفيتامين ب الركب حاصة فيتسامين ب. و وبالإضافة إلى كل ذلك فإن قص المواد البروتينية خاصة الحيوانية سها في الفذاء يعتبر عاملا هاماً في ارتفاع معدل الإصابة . ولذلك فإن الوقاية والسلاج ينحصران في معالجة الطفيليات وتحسين الأحوال الفذائية من وجهة البروتينات وإعطاء كميات مناسبة من النياسين .

وتتراوح الاحتياجات اليوميـــة بين ١٠ إلى ٢٠ ميالجرام للبالنين وحوالى ٥ ملليح امات للأطفال .

فيتامين حاوهامشالاسكورييك Vitamin C

ينتشر فيتامين ج في الطبيعة انتشاراً واسماً ، ففي للملكة النباتية يوجد في الموالح كاليمون والبرنقال والبوسفي والجوافة وضفر اوت السلطة والكر نب والسبانخ . . الحراما في للملكة الحيوانية فإنه يوجد في الكيد والندة فوق الكاوية (الكظرية) ، أما الحبوب الجافة كالفول والحلبة فإنها تحتوى على فيتامين ج عند الإنبات ، وتستبر الألبان فقيرة في هذا الفيتامين ، ولذلك يستحسن دامًا إعطاء الأطفال عصير الفاكمة المحتوية على فيتامين ج ابتدا من الشهر الثالث من السمر .

ويذوب هذا الهيتامين في الماء بسهولة ، وهو سهل التأثر بالجو ، والذلك تنقص كيته في الأطعمة عند تعريضها الهواء أو خزنها . وهو إلى جانب ذلك يفسد محرارة الطهى ،كما أنطهى الطعام فيأواني نحاسية يؤدى إلى نقصان واضح في كية فيتامين ج للوجود بالطعام مخلاف طهى الطعام في أواني من الألمونيوم . ومن الواجب أن نذكر كذلك أن الوسط القلوى يساعد على سرعة تحلل الفيتامين مثل إضــــافة يبكريو نات الصوديوم إلى الأطعبة عند طهمها .

ومن فوائد فيتامين جأنه يلزم لتسكوين للواد الفروية للدخلية للخلايا ، كما أنه

يترم لتكوين المواد الرابطة للخلايا بعضها بيعض ، كما أنه ضرورى لتكوين الألياف الكولاجينية بالجسم ، ولذلك فإن نقصه يؤدى إلى ضعف جدران الأوعة الدموية الدقيقة ويؤدى ذلك إلى انسكاب الدم منها وظهور النزف تحت المجلد وتحت الا عشية المخاطبة وفي انقناة الهضعية وفي النجويف البطني وبالمضلات بعد العليات الجراحية . ومن أعراض الفقص كذلك أن يتأخر التئام الجروح . وبما أن لهدذا الفيتامين أهمية خاصة في تكوين الأجمام المضادة ، فإن احتيالات المعدوى المسكروية تكون أعلى الويتيارين أهمية خاصة في تكوين الأجمام المضادة ، فإن احتيالات والمضاريف ، ولذلك فإن نقصه يؤدى إلى الآلام المفصلية ، وكل هدفه تعتبر من أعراض مرض الاستربوط الذي يتعبز إلى جانب ذلك بالأنيميا والهاب اللثة أعراض مرض الاستربوط الذي بتعبز إلى جانب ذلك بالأنيميا والهاب اللثة وترمها وتفيحها عا قد يسبب في المراحل المقتدمة إلى سقوط الأسنان .

والاحتياجات اليومية من فيتاهين جاتر اوح بين ٥٠ إلى ٧٥ ملليجرام . وقد توجد هذه السكية في برتمالة كيبرة الحجم . ومن الهروف أن أى كية زائدة من الفيتاه بن عن حاجة الجسم فإنها تطرد عن طريق الجهاز البولى .

الباب التاسع الاسعافات الأولية

ية لمة

_ الاسمانات الأولية ابعض الأصابات الشائمة :

(١) النزيف

(ب) الإغماء

..,

(ج) الحسموق

(د) الڪسور

الباب التاسع ----الاسعافات الأولية

تزداد ممدلات الحوادث عاما بعد عام ، وتعتبر من أهم أسباب الوفاة والعجز الجمهاني، اليس فى ج . ع . م . فحسب ولسكن فى معظم دول العالم الناسية وللتقدمة .

ويتعرض التلاميذ في البيئة المدرسية لكثير من الحوادث التي تتراوح بين البسيطة والشديدة ، والدلك يتمحم على هيئة الثدريس بالمدرسة التعرف على مبادى ، الإسمانات الأولية ، والماونة المجدية عند حدوث أية إصابة أو حادث بالرسط للدرسي . وتساعد هذه الماونة كثيراً في شفاء الإصابات في الحالات البسيطة ، كما أنها تحافظ على الحياة وتحد من خطورة الإصابة أو تفاقم حالة للصاب حتى يصل الطبيب أو يتم قال المصاب إلى المنتفى أو الوحدة الصحية .

ويما يساعد للدرس فى مهمته أن تحتوى حجرة السيادة الطبية بالمدرسة على وسائل للاسمافات ، وأن تتواجد الأدوات والمسواد اللازمة اندلك خاصة للواد الآتية :

- القطن الطبي والشـاش المقم لسل الضادات بأنواعها المختلفة بالإضافة إلى وجود المشعم اللاصق .
- خاجات تحتوى على مواد مطهرة خاصة الميركيروكروم وصيفة اليود ومحلول البوريك (٤ / في الما) والكحول (٧/٧) والديتول أو مايحل محله .

- ٣ زجاجة تحتوى على محلول التشادر العطرى ،
 - ٤ مراهم العين والحروق .
- أحزمة من الأنابيب المطاط لوقف النزيف.
- ٧ آلات جراحية كالمقصات ولللاقط والجبائر من كافة الأطوال والأحجام.
 - ٧ مقياس لدرجات الحرارة (ترمومتر)، وخافض للسان ومبعد للفكين.
 - قربة ذات غطاء محسكم الهاء الساخن .
 - ٩ أسطوانة أكسيجين .
 - ١٠ قالة انقل المصابين إلى حجرة السيادة الطبية عند اللزوم .

ومما يساعد كثيراً في هذا المفيار بالإضافة إلى ذلك ، هو تدريب بمض المدرسين والتلاميذ المشتركين في الجميسات الصحبة بالمدرسة وأفراد الكشافة والجوالة على الإسماغات الأولية ، على ألا يتجاوزوا التعليات الخماصة بالإسعافات إلا بإذن الطبيب .

وفيا يلى سنناقش الإسمانات الأولية ليعض الإصابات الشائمة :

(١) النزيف

هو انسكاب الدم من أوعيته إلى أى جـز. من أجراء الجـم أو إلى الخارج وبذلك يكون الدريف الحادة و الله الخارج وبذلك يكون الدريف إما الحادة أو الصدر أو المجمعة ، وهذا من اختصـاص الطبيب) أوخارجيا حيث يظهر الدم إلى لخارج، وهو إما أن يكون دما وديدياً أو شريائياً أو شرياً ، ولوقف الديف يتيع الآتى:

وضم غيار معقم على مكان النرف والضغط باليد لفترة من الوقت أو وضع
 رباط ضاغط حول السفو المصاب.

٢- إذا كان العربية شديداً ومن أحد الأطراف، فإنه مجب وضع رباط ضاغط (تورنيكيه) من المطاط أو القساش، على أن يكون مكان السنط بين مكان العرب واقتلب في حالة العربية الشرياني . ويكون موضع الضاغط على الجزء البعيد عن القلب في حالة العربيف الوريدى ، على أن يخفف الضغط حول الطرف المصاب كل ١٥ دقيقة حتى لا مجرم المصو للمصاب من العم شبحة لمضغط المتواصل الذي يؤدى إلى هلاك الأسجة . وفي معظ هذه الأحوال حاصة عند العرف الشديد _ بجب أن يخلد المصاب إلى "راحة التامة ، وأن يحاط بوسائل التدفئة اللازمة .

٣ في حالة النزف من الأفف (الرعاف) بستحس أن يستلقى المريض فى وضع أنقى وتسل له مكميدات ما وارد أو مثلج على الأفف وافرجه ، على أن يمتنع عن العطس أو السمال أو المخط ، وإذا لم يتوقف النزف فإنه تجب عمل ضغط على مكان الذرف داخل الأفف وذلك مجشو فحتى الأفف أو الفتحة التي يأتى منها الذرف بواسطة شاش مبلل بمحلول الأدرينالين ، وإذا استمر الذرف فيضل إبلاغ الطبيب .

(ب) الإغماء

١ -- يوضع المغمى عليه في وضع أفقى ، ورأسه في وضع منخفض بالنسبة
 لباق جسده .

٣ - فك أزرار النسيص حول الرقبة ، وفك رياط السنق .

تقرب قطعة من القطن مبللة بمحاول الشاهر العطرى من أغ المفى
 عليه على فترات متنارية .

ع - بجب استدعاء الطبيب إذا طالت فترة الإنحاء.

(ح) الحروق

تتوقف حاله المصاب على مساحة الحسرق ودرجته ، وقد قسمت الحروق إلى أربعة درجات :

الدرجة الأولى : احتراق الجلد وتورمه بدون ظهور فقاعات مليئة بالمصل .

- « الثانية : احتراق الجار + تسلخات + فقاعات مصلية .
- الثالثة: حروق الدرجة الثانية + حرق ما تحت الجلد من الأنسجة .
 - الرابعة: تفحم العضو المحترق.

وفى حالة الحروق البسيطه وخاصة من الدرجة الأولى (على أن تسكون مساحتها بسيطة) ينظف مكان الحرق بقليل من الميركيروكرم ، ثم توضع قطعة من شاش الفازلين المقم أو بعض مراهم الحروق على المكان المصاب ويربط. ويجب عدم إزالة أى أنسجة .

أما في حالة الحروق الأكثر شدة أو اتساعا ، فيكتنى بوضع غيار نظيف معقم على مكان الحرق دون الساس بالفقاعات ، وينقل للصاب إلى الستشنى أويبلغ الطبيب .

(د) الكسور

الكسور نوعان :

ا -- الكسور البسيطة وهي كسر إحدى عظام الجسم دون حدوث جرح فوق
 مكان الكسر ۽ بمدي أن الكسر مغلق .

 الكسر المضاعفة وهذه تسكون مصحوبة مجروح أو تهتك في الأنسجة يوصل إلى مكان الكسر ، وفي هذه الحالة يكون التاوث شديد الاحيال . وإسماف المصاب بالكسر لا يتمدى المحافظة على العضو في وضع ثابت بأهل قدر من الألم حتى يصل المريض إلى المستشفى ، ويتم ذلك عن طريق استمال جبائر خاصة أو قطع من الحشب مغلقة بالشاش أو القباش حيث توضع الجبيرة المناسبة على مكان المكسر وربط مع العضو المكسور برباط من الشاش ويفضل دائما أن تمتد الجبيرة التثبيت المقصل القريب من الكسر وذلك لمنع الحسركة التي قد تؤدى إلى عمريك طرفى النظم المكسور مما قد يضر بالأنسجة أو قد يؤدى إلى الآلام الشديدة .

وينطبق هذا أيضاً فى حالات الجزع والخلم للفاصل ، حيث يراعى دائما عدم تحريك الهصل واستعالات الضادات أو الأربطة أو الجبائر الللازمة حتى يصل للصاب إلى الطبيب .

زائدة السكتاب Appandix

نظراً التطورالماصر في بادنا العزيز، وفي سائر أنحاء الوطن العربي التحرر، وأينا أنه من الواجب أن نضيف لمنة سريعة عن الفلسفة الصحية في النظام الاشتراكي قد يكون من الواجب أن نظام الاشتراكي قد يكون ما أثر واضح في تطوير برامج الصحة المدرسية . وقد وجدنا أن الميثاق قد حسسدد بوضوح معالم هذه الفلسفة .

ومن معالم التطور الحديث أيضاً في بلادنا رعاية الشباب الذي هو عدة المستميل الفلك عملت المولة على إنشاء وزارة خاصة للشباب مهمها تنشئة الجيل القوى، معتدة في بلوغ بعض أهدافها على تشجيع المسكرات بكافة أنواعها . كما وجدنا أن برامج الماهد الرياضية محتوى على قدر مناسب من مادة صحة المسكرات . ومحن هنا بود أن نشارك في هذا المفيار التقديمي بكتابة نبذة سريسة عن هذه المادة .

(1) الغلسفة الصحية في البنظام الاشتراعي في الجمهورية الموبية المتحدة: "هدف الفلسفة الصحية في المجتمع الاشتراكي إلى توفير الصحة السكاملة لكل مواطن في البيئات القروية والحضرية وبمنى أوسع في كل شبر من أرض الوطن العزيز . ولم تكن السياسة الصحية في البلاد قبل ثورة يوليو عام ١٩٥٧ تبنى على حداسات تخطيطية ، بل كانت توضع بطرق ادتجالية .

وبوحى من فلمغة الثورة ، أعيد رسم السياسة الصحية فبلاد فى إطار السياسة السامة الدولة مع ربطها بباق الخدمات الاجتماعية والثقافية والاقتصادية ، مستهدفة إنماء الكذات الصحية لدفع مجلة الإنتاج في البلاد .

وحتى تتحقى هذه الفاسفة بأوسع معانيها ، أصبح من واجب الدولة توفيرالسيل الصحية والوفاية من الأمراض . ومن حق الواطنين السلاج من كل أنواع الأمراض

اكتباسات من الميتاق ومن كتابان الدكتور عمدالنبوى للهندس وزير الصعة ومن كتاب الحدمات الصعية في السنوات العشر الثورة) ١٩٥٢ — ١٩٦٢ (الذي أصدرته وزارة الصعة عام ١٩٦٢)

على أن يكون ذلك فى أعلى مستوى بمسكن وفى حدود الإمكانيات المادية اللأفراد ، بحيت لا يمتنع العلاج عن أى مواطن أو يعز عليه لأى سبب .كل ذلك هو ترجمة لفقرة الآلية من لليئاق :

« إن تسكافؤ الفرصة وهي التعبير عن الحرية الاجباعية يمكن تحديده في حقوق أساسية لكل مواطن في السية لكل مواطن في الرعاية الماعية المحيد المعالمة تباع وتشترى ، الرعاية المسجح حقاً مكفولا غير مشروط بثمن مادى ، ولابد أن تسكون هذه الرعاية في متناول كل مواطن وفي كل ركن من الوطن في ظروف ميسرة وقادرة على الخدمة ولابد من التوسم في التأمين المصجى حتى يظل مجايته كل جوع المواطنين .»

وفى فقرة أخرى من الميثاق جاء الآتى : « إن التأمينات ضد الشيخوخة وضد المرض لابد من توسيع نطاقها محيث تصبح مغللة واقية للذين أدوا دورهم فى النضال الوطنى . »

وقد جاء فى فقرة أخرى من الميثاق ما يكفل رعاية الأجيال القادمة برعاية الطفولة « إن الطفولة هى صانعة المستقبل ومن واجب الأجيال العاملة أن توفر لهاكل ما يمكن لها من تحمل مسئواية القيادة بنجاح . »

وتهدف الدولة من تطبيق هذه الفلسفة للطورة إلى تنشئة جيل سليم خال مرف الملل والأمراض ، وإعداد شباب صحيح الجسم والعقل .

وقد جاء النطوير في نظم الخدمة الطبية وأساليبها على جميع المستويات هادفا وضعها في إطار اشتراكي محيث تصل الخدمة إلى أعماق الريف، بمسى أن توجد في كل تربة وحدة صحية ربفية تقدم الخدمات الوقائية في جميم صورها والعلاج لمن يحتاج إليه من المواطنين فى محيط عملها ، ولكل عدد من هذه الوحدات مجموعة صحيةأو وحدة عجمة أوفر تجميزاً لتستقبل المحواين إليها من الوحدات الأولى . ثم يل ذلك فى للرتبة المتشفيات المركزية للدعمة بالاخصائين والأجهزة والأمررة الكافية .

وحتى تنعقق الفلسفة الاشتراكية فى الوقاية والعلاج، فقد صدر قانون التأمين الصحى للعال وللوظفين، أما باقى للواطنين فتوفر لهم الدولة الخدمات الصحية عن طريق السيادات الربفية والوحدات وللمنتشقيات للركزية للذكورة.

وتحقيقًا لـكل الآمال المريضة تحددت الأهداف الصحية في البلاد في الآلى:

١ _ تحديد الشكلات الصحية الرئيسية والقضاء علمها .

٧ _ استكال الخدمات الصحية في جميم أنحاء البلاد .

٣ _ توفير الأفراد والقنيين على اختلاف مستوياتهم

٤ ـ رفع مستوى الخدمات الصحية .

٥ ـ تدعيم الإحصاء وتشجيم البحوث والدراسات.

٦ _ تحقيق اشتراكية الطب والعلاج ·

وقد قطمت الدولة شوطاً كيراً فى الوصول إلى هذه الأهداف السامية حتى يبنى المجتمع الجديد على أسس متينة من الكفاية والعدل وحتى تتحقق للمواطنين كل الأماني في حياة مزدهم ة .

(ب) صحة المسكرات :

دأبت الدول المتقدمة والنامية اقتصاديا على شهيئة الفرص المناسبة لشبابها ، بل وكافة أفراد شعوبها لتحفية بعض الوقت في الخلاء خار الملدن أوفي الأماكن الصحراوية أو الساحلية حيثًا يتوفر الهواء الطلق النقي والطبيعة البكر وضوء الشمس الساطم لما في ذلك من مزايا صحية : بدنية وعقلية ونفسية وإجبّاعية . وباختصار يمكن القول أن الأغراض الرئيسية من إقامة المسكرات هي :

١ ــ الراحة والاستجام وحسن استغلال أوقات القراغ.

٢ ــ النرويح والرياضة .

٣_ الاعباد على النفس.

٤ ــ التمارف والتماون وتمويد شخصية الفرد على الإندماج في الجاعات .

٥ ـ تطوير المهارات وترقيمها والارتفاع بالميول إلى مستويات عالية .

٦ ـ التشجيع على الاستكشاف والبحوث والدراسات الخاصة .

٧ ــ أخيراً وليس آخراً تعتبر للمسكرات فرصة مثالية للتربية المسكرية .

والمسكرات أنواع: فإما أن تمكون ممسكرات دائمة وتبنى خصيصاً لذلك وإما أن تمكون مسكرات مؤقفة ، وفى كلتا الحافين ، عند إقامة المسكر يجب أن تتوفر الاشتراطات الصحية ومنها :

أولا _ موقع المسكر:

 ا _يستحسن أن يختار للوقع فى مكان يسهل الوصول إليه لما فىذلك من سهولة الحصول على الأغذية وكل متطلبات المسكر خاصه الرعاية الطبية فى الأحوال الطارئة إذا لم يتيسر وجود طبيب بالمسكر . 9_ يستحسن أن تكون التربة التي يقام عليها المسكر مسامية Forotte soll وذلك حتى يسهل تصريف الرشح والمياه ، وحتى لا تتجمع مستقمات المياه ثفادى توالد البموض ، كما أن هذه التربة المسامية تساعد على تصريف الفضلات السائلة ، كما يمكن الحصول منها على المياة الجوفية بواسطة الآبار أو المضخات المناسبة بسهولة .

٣ يستحسن أن تكون مساحة الأرض الى يقوم عليها للمسكر مناسبة
 لهدد للمسكرين .

٤ _ تكون بسيدة عن الأماكن للقلقة الراحة والتي تلوث الأجواء بالأبخرة
 وتبث الضوضاء كالمصاخم والأسواق العامة .

يتحسن أن يكون موقع للسكر في مستوى أعلى بالنسبة الهنطقة الى يقام
 فيها (وذلك تفاديا لتبجم مياه الأمطار التي قد تحدث في المناطق المنخفة)

بالنسبة للمناطق الساحلية ، يكون الوقع بسيداً عن الشاطىء بما لا يقل عن
 بالى ٣٠٠ متر ، كاأنه إذا أقم على حافة ترعة أو نهر ، فيفضل الابتماد عنها
 بحوالى ٢٠ إلى ٣٠ متر .

من الواجب آلا يكون موقع المسكر مجهولا بالنسبة لهبيئة أو الإدارة العامة
 التي تقيمه ، بل يتحثم على هذه الهبئة أن تحفظ بخريطة لتوضيح مكانه ، ويتحدد
 للوقع بالعالم الطبيعية في المنطقة كما أمكن ذلك .

ثانيا ــ تكوين (هندسسة) المسكر .

 ا --- تعد المساحة الملائمة الإقامة الخيام، وتعبد جمدر الإمكان بإزالة الأحجار والأشواك إن وجدت . ٧ -- يممل تخطيط لهذه المنطقة يراعى فيه اتجاه الرياح وشروق الشمس ويستحسن أن تكون مداخل الخيام أو مؤخر آمها متجهة إلى الشرق والجوانب الشيال والجنوب وبذلك يمكن الاستفادة من أشعة الشمس ويمكن تجنب التيارات الهواثية الضارة، وذلك علماً بأن الرياح السائدة في ج ، ع ، م ، إما شماليه (مجرية) أو شماليه غربية .

 ٣ - تقام الخيام في صفوف متجاوره مع ترك مسافات متناسبة في حدود خسة أمتار بين الخيمة والأخرى .

ع — تكون أماكن المراحيض وأحواض النسيل في الجهة الجنوبية الشرقية وذلك حتى لا تحمل الرياح أى روائع من هذه الأماكن إلى المسكرين ، على أن يكون بعدها عن الخيام بمسافة لا تقل عن ٥٠ متراً ، كما تبتمد أيضاً عن مصدر مياه الشرب بما لا يقل عن ٥٠ متراً .

ثالثا _ المورد المالي :

يجب أن يكون سيا وكاهياً لمختلف أغراض للمسكرين ، وإذا كان هناك مورد ماء منى بالمدينة المجاورة فإنه يعطى التفضيل ، فإذا لم يتيسر ذلك فإن المسكرين يمتدون على مياه الآبار الهمدية التى يسحب مها الماء واسطة مضخة ماصة كابسة من عنى لا يقل عن ٢٠ متراً وتدفع الماء إلى خزان ورتفع حتى يمكن توزيعها على المرافق المختلفة بالمسكر مواسطة أنابيب ممدنية (مواسير) كا يمكن الاستمانة بالرسائل المدلية الصحية لإثبات سلامة المياه للشرب وعدم تلوشها .

وفى أحول أخرى حيث لا تقوفر سمياه الشرب بأى من الطريقتين السابقتين فإنه يمكن الحمدول هلى المياه من أى مورد صحى قريب بواسطة صهاريج خاصة من ممدن لا يصدأ ويسهل تنظيفه (الصاج)، ويمكن قتل هذه الصهاريج السيارات. وإذا كان لا بد من استمال مياه الترع والأنهار، فيجب تنقيبها وترشيحها بواسطة عمليات مبسطة كمرشحات البراميل الثلاثة أو مرشح بركفيلد .

رايما _ التخاص من الفضالاتا :

وهذه يجب أن تتم بالطرق الصحية ، فإذا أقيم للسكر بجوار مدية ما فإقه يمكن استخدام جهاز تصريف الفضلات بالمدية (الجارى المامة) ، وييسر ذلك بالمسكرات للدائمة ، أما في المسكرات المؤقة فإنه يتخلص من الفضلات السائلة في أرض ذات مستوى منخفض على أن تكون بسيدة عن مورد الياه ، وذلك باستمال مرحاض الحقيرة أو المرحاض الكيميائي وتؤمن ضد وصول الذباب ، وتكون إعدادها كافية بالنسبة للم كرين .

كما يجب أن يوجد بالمسكر عدد كافى من الأوعية المخصصة لجم الفهامة ، محكة النائق وتوزع فى أما كن متفرقة من المسكر ، خاصة بالطبخ والطعم وترش بالمبدات الحشرية ويتخلص من القامة إما بالحرق فى أفران خاصة أو تطعر فى حفر بعيدة عن للسكر .

وفى المسكرات الفريبة من المدينة يمسكن الاتفاق مع الإدارة الصحية بها على إرسال سيارة لجم القامة يومياً .

كما يجب الإشارة إلى أن عدد الحامات وأحواض النسيل والمباول يجب أنيكون مناسبًا لمدد المسكرين . ويشترط فيها الأصول النسعية للذكورة فى المرافق الصعية المدرسية .

خامسا ـ الطبخ والطمم:

يقام للطبيخ في مكان مناسب بحيث لا تحمل الرياح بعض الروائح منه إلى المسكر ، ويقام لذلك حجرة خاصة أو كشك خشبي . وتسكون النوافذ كافية وتقطى بالملك الضيق الفتحات أو توضع ستائر مسامية لا تحجب الضوء ولا تمنع الهواء ، ولكن تقاوم دخول الذباب والحشرات . كما أن أرضية المطبخ تكون من مادة يسهل تنظيفها .

أما المطسم فيخصص له مكان في المسكر تتوافر فيه كل الشروط الصحية المذكورة في مطسم المدرسة بقدر الإمكان ، كما تتوافر فيه أدوات المائدة اللازمة ومجب الكشف الطبي على الطباخين وكل القائمين على شئون التضفية بالمسكر قبل القيام به وذلك التأكد من خاوم من الأمراض المدية خاصة الأمراض التي تنتقل عن طريق الطمام والشراب وأن يكونوا غير حاملين لمسكروبات هذه الأمراض .

كما يجب أن يكون النذاء كافيًا ومناسبًا للمسكرين على أن يحتوى على الخضر الطازجة والألبان الصالحة كما أمسكن ذلك .

سادسا - الرعاية الصحيـة بالعسكر:

١ - يجب فحص المسكرين والمشرفين عليهم طبياً قبيل قيامهم ، كما يستحسن
 تحصيبهم ضد الجدرى والتيفود .

خصص مكان بالمسكر لمزل الحالات الى تظهر عليها أعراض أمراض
 معدية لحين التصرف في أمرج بإرسالهم إلى أقرب مستشفى .

٣- يستحسن أن يكون لسكل مسكر طبيب مقيم أو طبيب زائر ، عل أن يكون المسكر مجهزاً بالأدوات الطبية الضرورية وكل ما يازم للاسعافات الأولية والمما لجات المبدئية في أحوال الطوارى. ، كما يستحسن أن يكون بعض أفراد المسكر أو المشرفين عليه مدوبين على الإسعافات الأولية . ٤ ــ تتجر مقاومة الحشرات من أهم أسس الوقاية ، وذلك برش المسكر بالمبيدات الحشرية المناسبة بطريقة دورية .

ه _ بجب الكشف على الأغذية التأكد من سلاسها قبل تناولها ، وبجب إبعاد
 المـ أكو لات عن مصادر التاوث وعن الذباب ، كما أنه بجب غلى الألبان قبل استعالها.

٣ – بحب مراقبة نظافة أعضاء المسكر ، وبث الدعاية الصحية اللازمة بينهم والاهمام بالرياضة البدنية مع إعطاء المسكرين ساعات راحة كافية أثناء المهار وإعطائهم المترص الحافية للاستحام ، كما يجب أن تحكون الحياة في المسكر صورة ممبرة عن الطريقة الصحيحة الدياة وبعود المسكرون فيها على أصول الصحة الشخصية .

الراجع العربية

 إ) دكتور أحمد محمد كال وآخرين : « مبادى. الصحة العامة » ـ مكتبة الأنجاو المصر بة

٢) الإداره العامة للصحة للدرسية .. وزارة الصحة .. ج . ع . م

« مؤتمر وحلقة دراسات الصحة للدرسية

۲۸ يناير ۸ فبراير ۱۹۲۱ القاهرة »

٣) دكتور محمد يحيي أحمد حشمت: ﴿ الصحة المدرسية والتربية الصحية ﴾

للسهد العالى للصعة العامة بالاسكندرية

٤) دكتور أحمد خيرى كاظم ودكتور جابر عبد الحيد :

« الوسائل التعليمية والمنهج » دار النهضة العربية

الراجع الاجنبية

- 1 Boyd's " Preventive Medicine ,, 7th ed , Saunders.
- 2 Cecil & Loeb "A Textbook of Medicine "

 10 th ed, Saunders
- 3 Dale, Edgar, "Audio Visual Aids in Teaching" N. y. The Dryden Press, 1955.
- 4 -- Frazer & Stall brass. "Textbook of Public Health"

 [1] th ed. Livingstone
- 5 Harries & Mitman "Clinical Practice in Infectious Diseases"
 4 th ed. Livingstone

محتوبات الكتاب

5 - 4	مقدمة :
	الجزء الاول
18 - 0	الباب الأول : معنى الصحة
للدرسية	الباب الثانى : دور المدرس والزائرة الصحية في برامجالصحة
77 - 10	بوجه عام .
77 - YF 3	الباب النا'ث : الببئة للدرسية الصحية وأثرها على محة التلاميا
22 - 23	الياب الرابع : القحوص الصحية للدرسية ودور المدرس فيها
98 - 35	الباب الخامس: رعاية التلاميذ غير الأسوياء (المعوقين)
w - 70	الباب السادس: التربية الصحية المدرسية
	الجزء الثاني
بطرق	الباب السابع : الأمراض التي تنتشر بالبيئة المدرسيـة و
10V - VA	الوقاية منها .
141 101	الباب الثامن : النغذية المدرسية وأهميتها في الصحة العامة
144 - 141	الباب التاسع : الإسعافات الأولية
	نائبة الاناب
5	(١) الغلسفة الصحية في النظـام الاشترا
194-14.	فج ع٠٠٠
111-111	(ب) صحة المسكرات
4.1	الراجع

